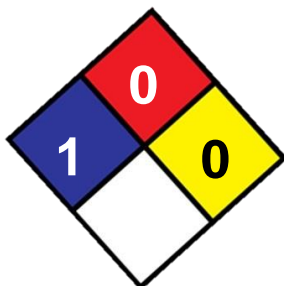


FICHA DE SEGURIDAD CLORURO DE METILENO



Pictograma NFPA



ONU UN 3264

1. IDENTIFICACIÓN DEL MATERIAL Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre Químico:	Cloruro de metileno - Diclorometano
Número CAS	000075-09-2
Sinónimos:	Dicloruro de metileno
Información de la Compañía:	Nombre: BORSUA SAS

2. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES

Diclorometano	99 %
---------------	------

IPVS (IDLH) ppm	2300
LMPE mg/m ³	330
LMPE-CT mg/m ³	1740
LMPE-P mg/m ³	ND

3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

EFFECTOS ADVERSOS POTENCIALES PARA LA SALUD	
Equipo de Protección Personal:	Use equipo de respiración autónoma, con aire comprimido y uso del equipo de bomberos.
Medios de Extinción:	Los medios más eficaces son polvo químico seco, espuma tipo alcohol y espuma regular o bióxido de carbono.

Procedimiento y precauciones especiales en el combate de incendio:	Use rocío de agua o neblina para enfriar contenedores expuestos al fuego y continúe con chorro de agua hasta después de que el incendio quede extinto.
Condiciones que conducen a otro riesgo especial:	Extreme precauciones, ya que los vapores de este material son más pesados que el aire, se dispersan a lo largo del suelo y se depositan en áreas bajas o confinadas (alcantarillas, sótanos, tanques) y pueden encenderse al encontrar una fuente de energía de alta intensidad, aunque no es inflamable, esta condición puede descomponer el cloruro y los gases que se producen son tóxicos.
Productos de la combustión nocivos para la salud:	Cloruro de hidrógeno, cloro y fosgeno.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación:	En áreas confinadas o sin ventilación los vapores pueden acumularse y ocasionar efectos narcóticos y anestésicos. A niveles de 10000ppm, puede causar inconsciencia y la muerte.
Ingestión:	La toxicidad oral para una dosis única se considera baja. Pequeñas cantidades ingeridas, durante condiciones normales de manejo de producto no es probable que sean perjudiciales, la ingestión de grandes cantidades pueden ser nocivas. Si es aspirado (entrada del líquido en pulmón) y puede causar lesiones en otros órganos del cuerpo.

Contacto con la piel:	El contacto repetido o prolongado puede causar irritación, resequedad, escamas en la piel y producir dermatitis aguda.
Contacto ocular:	Irritación fuerte, puede provocar ligero dolor de cabeza y vértigo ligera irritación de la nariz y garganta, limite riesgoso para los ojos 50ppm.
Efectos por exposición crónica:	<p>a) Cancerígeno: este material está listado como potencial cancerígeno, ha mostrado aumento e incidencia de tumores malignos en ratones y de tumores benignos en ratas, estos tumores son únicos en estas especies. Estudios en seres humanos así como en otras especies, no demostraron respuesta positiva a la formación de tumores.</p> <p>b) Mutágeno: estudios en animales muestra que no interfiere en la reproducción.</p> <p>c) Teratógeno: los defectos de nacimiento son improbables, niveles de exposición que no afectan a la madre, no deberían de afectar al feto. No causa defectos de nacimiento en animales.</p>

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Contacto con los Ojos.	Lavar inmediatamente con abundante agua corriente durante 15 minutos, si se presenta cualquier síntoma después del lavado, busque atención médica.
------------------------	--

Contacto con la Piel.	Lavar inmediatamente con abundante agua. Quite la ropa contaminada. Si se presenta cualquier síntoma después del lavado, busque atención médica.
Ingestión.	No inducir el vómito y buscar atención médica inmediatamente.
Inhalación.	Retire al lesionado del área contaminada, llevala al aire fresco. Si deja de respirar aplique respiración artificial. Aplique oxígeno si lo necesita. Llame inmediatamente al médico si persisten los síntomas.

6. MEDIDAS PARA EL CONTROL DE DERRAMES Y FUGAS

Derrames pequeños:	Eliminar toda fuente de ignición, chispa o flama, confinar el derrame con diques de arena o absorbente no inflamable.
Derrames grandes:	Formar un dique más adelante del derrame, si existe posibilidad de incendio cubra con espuma o usar chorro de agua nebulizada. Evitar que el líquido derramado llegue a las alcantarillas o a espacios confinados, transferir el material a otro contenedor y lavar el área con agua. Colocarse en posición contraria al sentido del viento con respecto al derrame.

<p>Precauciones a tomar para Evitar daño al medio ambiente:</p>	<p>En caso de derrames en donde es posible el contacto, usar mangas largas, guantes resistentes a productos químicos y lentes de seguridad con protección lateral.</p> <p>Cuando la concentración en el aire exceda los límites, será necesario usar equipo de respiración autónomo.</p> <p>(SCUBA), y en caso de incendio, use el equipo de bomberos con equipo de respiración autónomo cuando haya emanación de gases.</p> <p>Contar con instalaciones de lavaojos, regaderas de emergencia y usar ropa de algodón y zapatos de seguridad.</p>
---	--

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

<p>Manejo:</p>	<p>Usar ventilación adecuada para prevenir la acumulación de vapores.</p> <p>Cerrar los contenedores cuando no se estén utilizando, y abrirlos lentamente para liberar la presión.</p> <p>Evite el contacto con la piel, ojos y ropa así como respirar los vapores.</p> <p>Lavarse cuidadosamente con agua y jabón después del manejo.</p> <p>Descontaminar la ropa sucia antes de reutilizarla.</p>
<p>Almacenamiento:</p>	<p>Mantener todos los recipientes herméticamente cerrados cuando no estén en uso, en un lugar fresco, seco y bien ventilado, en áreas acondicionadas para evitar fuego.</p> <p>Almacenar fuera de la luz solar directa, sobre un piso impermeable.</p> <p>No almacenar con materiales incompatibles como agentes oxidantes fuertes.</p>

Otras precauciones:	<p>Los envases vacíos pueden contener residuos, por lo tanto manéjelos de la misma forma que los recipientes llenos. No use los recipientes vacíos sin limpieza comercial, tampoco los utilice para almacenar agua para consumo humano.</p> <p>No almacene el producto en recipientes de aluminio, o con aluminio finamente dividido.</p>
---------------------	--

8. CONTROL A EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

<i>Equipos de Protección Personal</i>	
Protección respiratoria:	Use respiradores con cartuchos para vapores.
Guantes de protección:	Acrílico, nitrilo o caucho.
Protección de la vista:	Use gafas de protección química, careta.
Otros equipos de protección:	Manipular cerca de ducha y lava ojos y despeje el área.
Ventilación:	Manipule en lugares con buena ventilación

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<i>Ítem</i>	<i>Especificación</i>
-------------	-----------------------

Temperatura de ebullición, °C	39.8
Temperatura de Autoignición, °C	556
Densidad Relativa @ 25° C	1.32
Apariencia	Líquido incoloro
Densidad de Vapor (AIRE=1)	2.93
Peso molecular, gr/gr mol	84.94
Olor	Irritante
Presión de vapor, mmHg@ 20°C	350
Velocidad de evaporación (éter= 1):	0.7
% de volatilidad	100
Solubilidad en agua %peso @20°C	2

10. REACTIVIDAD Y ESTABILIDAD

Estabilidad Química:	Químicamente estable
----------------------	----------------------

Incompatividad:	Evitar agentes oxidantes fuertes, oxígeno, magnesio en polvo, zinc en polvo, evite el contacto con bases fuertes, sodio, potasio, peróxidos de nitrógeno, álcalis y ácidos. Es incompatible con el aluminio. Puede formarse Dicloroacetileno por reacción con bases fuertes.
Condiciones a evitar	Fuego, chispas y calor.
Productos de descomposición	Fosgeno, Cloruro de hidrógeno y cloro.
Polimerización espontánea	No ocurre

11. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

La bioconcentración potencial es baja. Puede ocurrir biodegradación bajo condiciones aeróbicas y anaeróbicas. Se calcula que la degradación en la atmósfera ocurre en meses a años. El producto es poco tóxico a los organismos acuáticos.

12. CONSIDERACIONES PARA DISPOSICIÓN

Sus residuos son considerados como no peligrosos, sin embargo no lo maneje como un desecho normal. No lo disponga en los drenajes, el suelo o fuentes de agua. Neutralizar con Cal o Carbonato de Sodio. Siga las regulaciones locales para su disposición.

13. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

Las unidades destinadas al transporte de materiales y residuos peligrosos, no pueden transportar personas, residuos sólidos municipales, productos alimenticios de consumo humano o animal.

Los envases y embalajes para transportar materiales peligrosos, deben estar herméticamente cerrados, identificados con los datos de la sustancia, llevar marcas indelebles, visibles y legibles.

El transporte de este producto debe efectuarse mediante sistemas cerrados y no debe utilizarse presión de aire para la descarga.

Cumplir con la normatividad federal, estatal y local aplicable para el transporte de materiales y residuos peligrosos.

14. OTRA INFORMACIÓN



NIT 900422258-9

La información indicada en ésta Hoja de Seguridad fue recopilada y respaldada con la información suministrada en las Hojas de Seguridad de los proveedores. La información relacionada con este producto puede ser no 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. La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este material específico y ha sido elaborada de buena fe por personal técnico. Esta no es intencionada como completa, incluso la manera y condiciones de uso y de manipulación pueden implicar otras consideraciones adicionales.

**Este documento es propiedad exclusiva de
BORSUA SAS**