



**Química
Universal**



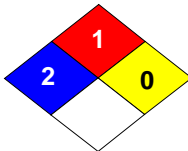
HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS QUÍMICOS (HDS)

Fecha de versión : Enero 2019
Versión : 2

1. Identificación del producto químico y de la empresa

Nombre del producto	:	CLORURO DE METILENO
Usos recomendados	:	Es utilizado como disolvente, tanto industrialmente como a escala de laboratorio, o para eliminar pintura o limpiar distintas partes de un computador. También puede encontrarse en algunos aerosoles y pesticidas y se usa en la manufactura de películas fotográficas.
Restricciones de uso	:	Cualquiera no especificado en esta HDS.
Proveedor	:	Química Universal Ltda.
Dirección del proveedor	:	Lo zañartu 092, Quilicura.
Número de teléfono de proveedor	:	56227834400
Número de teléfono de emergencias y de información toxicológica de Chile	:	CITUC (562) 26353800
E-mail	:	Ventas@quimicauniversal.cl

2. Identificación de los peligros

Clasificación según NCh 382	:	Tóxico
Distintivo según NCh 2190	:	
Clasificación según SGA	:	Mutagenicidad en células germinales, categorías 2 Carcinogenicidad, categoría 2
Etiqueta SGA	:	
Señal de seguridad según NCh1411/4	:	
Salud: 2 Inflamabilidad: 1 Reactividad: 0		
Clasificación específica	:	6
Distintivo específico	:	No hay información disponible
Descripción de peligros	:	El vapor es más denso que el aire. Como resultado del flujo, agitación, etc., se pueden generar cargas electrostáticas.
Descripción de peligros específicos	:	En contacto con superficies calientes o con llamas esta sustancia se descompone formando humos tóxicos y corrosivos. Reacciona violentamente con metales como polvo de aluminio y de magnesio, bases fuertes y oxidantes fuertes, originando peligro de incendio y explosión. Ataca algunas formas de plásticos, caucho y revestimientos.
Otros peligros	:	Por evaporación de esta sustancia a 20°C se puede alcanzar muy rápidamente una concentración nociva en el aire.

3. Composición/ información de los componentes**En caso de una sustancia**

Denominación química sistémica	:	Cloruro de metileno
Nombre común genérico	:	Dicloruro de metileno, Diclorometano
Número CAS	:	75-09-2
Número UN	:	1593

4. Primeros auxilios

En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con:

Inhalación	:	Transportar a la víctima al aire libre y mantenerla en una posición que facilite su respiración. Consultar al médico.
Contacto con la piel	:	Lavar inmediatamente con jabón y abundante agua y quitarse la ropa y el calzado contaminados. Consultar al médico.
Contacto con los ojos	:	Lavar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar en su caso las lentes de contacto, si cabe hacerlo con facilidad. Proseguir con el lavado. Consultar al médico.
Ingestión	:	Enjuague la boca con agua. NO provocar vómitos Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Consultar al médico.
Efectos agudos previstos	:	La sustancia irrita los ojos, la piel y el tracto respiratorio. La exposición podría causar disminución del estado de alerta. La exposición podría causar formación de carboxi hemoglobina. En caso de ingestión la sustancia puede causar vómitos, lo que puede provocar neumonía por aspiración.
Efectos retardados previstos	:	Peligro potencial de cáncer
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	:	Antiparras, guantes máscara de doble vía con filtros para vapores y gases orgánicos.
Notas especiales para un médico tratante	:	Tratar sintomáticamente.

5. Medidas para lucha contra incendios

Agente de extinción y agentes inapropiados	:	Todos los agentes son adecuados.
Peligros específicos asociados	:	Ninguno.
Productos que se forman en la combustión y degradación térmica	:	En contacto con superficies calientes o con llamas esta sustancia se descompone formando humos tóxicos y corrosivos
Peligros específicos asociados	:	El vapor es más denso que el aire. Como resultado del flujo, agitación, etc., se pueden generar cargas electrostáticas.
Métodos específicos de extinción	:	Retirar los contenedores expuestos al fuego y enfriar con mucha agua.
Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos	:	Uso de traje para peligros químicos y equipo de respiración autónoma.

6. Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental

Precauciones personales	:	Uso de equipos de protección personal para productos químicos con ERA.
Equipo de protección	:	Máscara de rostro completo filtros para gases y vapores orgánicos.
Procedimientos de emergencia	:	Recoger, en la medida de lo posible, el líquido que se derrama y el ya derramado en recipientes herméticos. Absorber el líquido residual en arena o absorbente inerte y trasladarlo a un lugar seguro.

Fecha de versión: Enero 2019

Versión : 2

Precauciones medioambientales	:	Evitar que el producto entre en contacto con alcantarillados y cursos naturales.
Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento	:	Eliminar toda fuente de ignición. Ventilar. Protección personal: máscara de rostro completo con filtros para gases y vapores orgánicos.
Métodos y materiales de limpieza	:	Utilice material absorbente inerte de venta en el comercio para canalizar el solvente derramado y evitar que escurra hacia los desagües o vías fluviales. Coloque material absorbente en recipientes herméticos compatibles para que las personas capacitadas en la manipulación de sustancias peligrosas puedan utilizarlos.
Medidas adicionales de prevención de desastres	:	Protección personal: traje de protección química, incluyendo equipo autónomo de respiración

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación		
Precauciones para la manipulación segura	:	Utilice siempre el equipo de protección personal recomendado. No utilice el producto en áreas sin ventilación. Evite respirar los vapores. Evite el contacto con la piel y los ojos. Utilice guantes, delantal y botas de neopreno, cloruro de polivinilo u otros materiales resistentes a los solventes.
Medidas operacionales y técnicas	:	Almacene en recipientes cerrados, en un área diseñada para almacenar sustancias tóxicas. Proteja de las temperaturas extremas y de la luz.
Otras precauciones	:	El vapor es más denso que el aire.
Prevención de contacto	:	Uso obligatorio de guantes y máscara de rostro completo con filtros para gases y vapores orgánicos.
Almacenamiento		
Precauciones para el almacenamiento seguro	:	Manténgase en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Consérvese únicamente en el recipiente de origen.
Medidas técnicas	:	Ventilar mecánicamente a nivel del suelo si es necesario.
Sustancias y mezclas incompatibles	:	Reacciona violentamente con metales como polvo de aluminio y de magnesio, bases fuertes y oxidantes fuertes, originando peligro de incendio y explosión. Ataca algunas formas de plásticos, caucho y revestimientos.
Material de envase y/o embalaje	:	Mantener el producto en su envase original.

8. Controles de Exposición / Protección personal

Concentración máxima permisible	:	LPP: 40 ppm, 140 mg/m ³ ; LPT: No hay información disponible.
Medidas de ingeniería	:	Disponga de sistemas de ventilación por aspiración general o local para mantener las concentraciones transportadas por el aire por debajo de los niveles de exposición. Se recomienda la ventilación por aspiración local dado que ésta evita la dispersión de los contaminantes en el área de trabajo controlándolos en su fuente.
Elemento de protección personal		
Protección respiratoria	:	Máscaras de rostro completo para gases y vapores orgánicos ácidos.
Protección de manos	:	Guantes de super nitrilo
Protección de ojos	:	Gafas o antiparras de seguridad
Protección de piel y cuerpo	:	Traje para productos químicos.

9. Propiedades físicas y químicas

Estado Físico	:	Líquido
Apariencia	:	Gel transparente
Olor	:	Etéreo, penetrante.
Concentración	:	Suave y dulce
PH	:	No hay información disponible.
Punto de fusión/ punto congelamiento	:	-95°C
Punto de ebullición	:	40°C
Punto de inflamación	:	Límite de inflamación superior (% de volumen en aire): 19% Límite de inflamación inferior (% de volumen en aire): 12%
Presión de vapor kPa a 20°C	:	350 mm Hg a 20 °C (68 °F)
Densidad relativa de vapor (aire=1)	:	2.9
Densidad	:	No hay información disponible
Solubilidad en agua, g/100 ml	:	1,32 g/100g a 25 °C
Coeficiente de partición	:	-0,54
Temperatura de autoignición	:	556 °C
Temperatura de descomposición	:	No hay información disponible
Tasa de evaporación	:	No hay información disponible
Viscosidad	:	No hay información disponible

10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad química	:	Estable
Reacciones peligrosas	:	Reacciona violentamente con metales como polvo de aluminio y de magnesio, bases fuertes y oxidantes fuertes, originando peligro de incendio y explosión. Ataca algunas formas de plásticos, caucho y revestimientos.
Condiciones que se deben evitar	:	Eliminar toda fuente de ignición. Ventilar.
Materiales incompatibles	:	Polvo de aluminio y de magnesio, bases fuertes y oxidantes fuertes. Ataca algunas formas de plásticos, caucho y revestimientos.
Productos de descomposición peligrosos	:	Humos tóxicos y corrosivos

11. Información Toxicológica

Toxicidad aguda (LD50 y LC50)	:	LD50 oral (rata): 1600 mg/kg LC50 por inhalación (ratón): 14.400 ppm/7 horas Conejo, ojos: irritante moderado (162 mg) Conejo, piel: irritante moderado (100 mg/24 horas)
Irritación/corrosión cutánea	:	Irritante de la piel
Lesiones oculares graves	:	Dolor, enrojecimiento, visión borrosa, quemaduras profundas graves.
Sensibilización respiratoria o cutánea	:	La inhalación del vapor puede originar edema pulmonar
Mutagenicidad de células reproductoras/in vitro	:	Mutagénico en ensayo de Ames con salmonella typhimurium Mutación genética en células de ovario de hámster a 3.000 ppm Daño en el ADN de células hepáticas de ratón (400 mmol/l)
Carcinogenicidad	:	Presunto carcinógeno La ACGIH clasificó el Cloruro de Metileno como A3 (carcinógeno animal confirmado).
Toxicidad reproductiva	:	No hay información disponible
Toxicidad específica en órganos particulares – exposición única	:	No hay información disponible
Toxicidad específica en órganos particulares – exposición repetida	:	No hay información disponible
Peligro de inhalación	:	No hay información disponible
Toxicocinética	:	No hay información disponible
Metabolismo	:	No hay información disponible

Fecha de versión: Enero 2019

Versión : 2

Distribución	:	No hay información disponible
Disrupción endocrina	:	No hay información disponible
Neurotoxicidad	:	No hay información disponible
Inmunotoxicidad	:	No hay información disponible
Síntomas relacionados	:	No hay información disponible

12. Información Ecológica

Ecotoxicidad (EC, IC y LC) : LC50 (pez de cabeza grande)	:	310 mg/l/96 horas, estático LC50 (pez de cabeza grande): 193 mg/l/96 horas, de flujo LC50 (daphnia magna): 224 mg/l/48 horas
Persistencia y degradabilidad	:	No hay información disponible
Potencial bioacumulativo	:	No es bioacumulativo
Movilidad de suelo	:	No hay información disponible

13. Información sobre Disposición Final

Residuos	:	No verter en desagües ni alcantarillados de la red pública.
Envase y embalaje contaminados	:	Elimínese en un punto autorizado de recogida de residuos.
Material contaminado	:	Prepararlo de forma que cumpla las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional.

14. Información sobre Transporte

Regulaciones	MODALIDAD DE TRANSPORTE		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Número UN	1593	1593	1593
Designación oficial de transporte	DICHLOROMET HANE	DICHLOROM ETHANE	DICHLOROMETHANE
Clasificación de peligro primario UN	6	6	6
Clasificación de peligro secundario UN	No hay información disponible	No hay información disponible	No hay información disponible
Grupo de embalajes/ envase	III	III	III
Peligros ambientales	No hay información disponible	No hay información disponible	No hay información disponible
Precauciones especiales	No hay información disponible	No hay información disponible	No hay información disponible

15. Información reglamentaria

Regulaciones nacionales	:	NCh 1411, NCh 382, NCh 2245, DS 594, DS 78.
Regulaciones internacionales	:	IMO, UN, CAS, norma INSHT, SGA
El receptor deberá verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.		

16. Otras Informaciones

Los datos consignados en esta hoja de datos fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados de Química Universal Ltda. la información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia. Considerando el uso de esta información y de los productos está fuera del control de Química Universal Ltda., la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.