

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

METILENO CLORURO

1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA Y DE LA SOCIEDAD:

Identificación de la sustancia o del preparado

Denominación: Metileno Cloruro
Nº Registro REACH 01-2119480404-41-0000

Uso de la sustancia o preparado

Disolvente. Producto químico intermedio

Identificación de la sociedad o empresa

QUIMIPUR, S.L.U.
C/Aluminio, 1
Polígono Industrial Borondo
28510 Campo Real
MADRID
Teléfono: 91 875 72 34
Fax: 91 875 73 72
Email: quimipur@quimipur.com

Teléfono de emergencia

Número único de urgencias en toda la UE: 112
Número de emergencias dentro de la compañía: 91 875 72 34

2. IDENTIFICACION DE PELIGROS:

Clasificación de acuerdo con las Directivas de la UE 67/548/CEE ó 1999/45/CE

Xn; R-40. Carc.Cat.3

Riesgos para la Salud Humana
Posibles efectos cancerígenos.

Seguridad

Al usarlo pueden formarse mezclas aire-vapor explosivas/inflamables. Durante la manipulación pueden generarse cargas electrostáticas.

Medio Ambiente

QUIMIPUR, S.L.U

Fecha de emisión: 17.02.2012 Revisión: 0

El producto no se biodegrada fácilmente. Es bioacumulable.

Clasificación de acuerdo al Reglamento (CE) N° 1272/2008

Clase de peligro	Categoría de peligro	Indicaciones de peligro
Carcinogenicidad	Categoría 2	H351

- Símbolo de Peligro GHS8-

- Palabra de Advertencia Atención

- Indicaciones de Peligro

H351: Se sospecha que provoca cáncer.

- Consejos de Prudencia

- Prevención: P201: Pedir instrucciones especiales antes del uso.

. P202: No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.

. P281: Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

- Intervención: P308 + P313: EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

- Almacenamiento: P405: Guardar bajo llave.

- Eliminación: P501: Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

3. COMPOSICION / INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES:

Nombre de la Sustancia	CLORURO DE METILENO				
Familia Química	Compuestos orgánicos halogenados.				
Sinónimos	Diclorometano, Dicloruro de metileno, Biclouro de metileno.				
Fórmula Química	CH2Cl2				
N° Registro REACH	01-2119480404-41-0000				
Componentes Peligrosos	N° CAS	EINECS	Frases R	Frases S	Símbolos EEC
Cloruro de metileno <= 100 %	75-09-2	200-838-9	40	23-24/25-36/37	Xn

4. PRIMEROS AUXILIOS:

Síntomas y Efectos

La inhalación de concentraciones altas de vapor pueden causar la depresión-CNS y narcosis. Riesgo de lesiones graves para los pulmones (por inhalación). Puede causar daño al hígado. La ingestión ocasiona la lesión del sistema nervioso central, de hígado, riñones, sangre y médula ósea. Posibles efectos cancerígenos.

Primeros Auxilios - Inhalación

Trasladar a la persona afectada a una atmósfera no contaminada. Si es necesario, administrar respiración artificial u oxígeno. Mantener al paciente tapado, caliente y en reposo. Si el paciente está inconsciente, colocarlo en posición de seguridad (PLS) y obtener atención médica. En ambientes contaminados, la persona que proporciona ayuda debe protegerse con mascarilla respiratoria apropiada. Puede ser peligroso para la persona que proporciona la ayuda aplicar la respiración boca a boca.

Primeros Auxilios - Piel

Lavar la piel contaminada con agua y jabón. Retirar la ropa y calzado contaminados, teniendo en cuenta la posible generación de electricidad estática, y lavarlos antes de una nueva utilización. Si la irritación continúa, obtener atención médica.

Primeros Auxilios - Ojos

Lavar los ojos abundantemente con agua durante al menos 15 minutos, asegurándose de que los mismos están abiertos. Si el paciente utiliza lentillas, retirarlas y lavar los ojos con abundante agua. En caso de trastornos persistentes consultar a un médico.

Primeros Auxilios - Ingestión

Lavar la boca con abundante agua. Trasladar al paciente al aire libre y mantenerlo tapado y caliente. Si el paciente está consciente, darle de beber agua en pequeñas cantidades. Si está inconsciente, no darle nada por la boca, colocar a la víctima en posición de recuperación y obtener atención médica inmediatamente. No inducir el vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Si la víctima vomita, echarla de lado y mantener la cabeza por debajo de la altura de las caderas para evitar la aspiración.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS:

Peligros Especiales del Producto

El producto no arde por sí mismo. Puede formar mezclas explosivas de gas y aire. En caso de incendio, pueden formarse productos peligrosos de descomposición. Los vapores del producto son más densos que el aire y se propagan por el suelo, siendo posible la ignición a distancia de donde se originaron. Los residuos líquidos que se filtran en el alcantarillado pueden causar un riesgo de incendio o explosión.

Medios de Extinción Polvo extintor o CO₂. En caso de incendios más graves, agua pulverizada.

Medios de Extinción No Adecuados NO ECHAR NUNCA AGUA A CHORRO

Equipo Protector para Combatir Incendios

Ropa protectora de cobertura completa y equipo respiratorio autónomo.

Productos de Descomposición Térmica Peligrosa

Monóxido de carbono, Gas cloruro de hidrógeno, Fosgeno, Cloro.

Información Adicional

Mantener los depósitos próximos fríos, rociándolos con agua. El agua de extinción contaminada debe recogerse por separado y no debe ser vertida al alcantarillado. Los restos de incendio así como el agua de extinción contaminada deben desecharse de acuerdo con las normativas vigentes.

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL:

Precauciones Individuales

Evitar el contacto con la piel y los ojos. No inhalar vapor. Eliminar fuentes de ignición. Evitar chispas. No fumar. Evacuar de la zona a todo el personal no necesario. Tomar medidas de protección contra descargas estáticas. Cortar/aislar las fugas, si es posible sin riesgo personal.

Protección Personal

Usar guantes, chaqueta y pantalón resistentes a los disolventes. Botas de seguridad de caucho hasta la rodilla. Usar aparato de respiración autónomo para evitar cualquier inhalación del producto. Usar gafas de protección o protección facial cuando sean previsible proyecciones del producto. Tomar medidas contra descargas de electricidad estática. Para más información sobre protección respiratoria, ver epígrafe

8.

Precauciones para la Protección del Medio Ambiente

Prevenir la contaminación del suelo y agua. Prevenir su extensión o entrada en desagües, canales o ríos mediante el uso de arena, tierra u otras barreras apropiadas.

Hacer que los gases/vapores/nieblas se precipiten mediante choro de agua rociada. Si hay vertido al alcantarillado o a cursos de agua, avisar a las autoridades pertinentes.

Métodos de limpieza – derrames grandes

Absorber o evitar la extensión del líquido con material absorbente (arena, tierra u otro producto que controle el derrame). Recoger o colocar en depósito que se etiquetará y cerrará hasta posterior eliminación bajo apropiadas medidas de seguridad. Meter el recipiente con fugas en un bidón etiquetado. Limpiar a fondo las superficies contaminadas con solución detergente. Retener los restos de lavado como residuos contaminados.

Métodos de limpieza – derrames pequeños

Trasladar a un depósito que se etiquetará y cerrará hasta su recuperación o eliminación bajo las necesarias medidas de seguridad. Actuar con los residuos como si se tratara de derrame pequeño.

Información Adicional

Si el líquido alcanzara alguna corriente de agua superficial, avisar al servicio de emergencia. Los vapores pueden formar mezcla explosiva con el aire. Ver epígrafe 13 para información sobre eliminación del producto.

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO:

Manipulación

Evitar el contacto con la piel y los ojos. Proteger del calor y de la luz directa del sol. No inhalar vapor, polvo, nieblas. Extinguir llamas. Evitar fuentes de ignición. Evitar chispas. No fumar. Evítense la acumulación de cargas electrostáticas. Conectar todo el equipo a tierra. Restringir la velocidad de línea durante el bombeo para evitar la generación de descarga electrostática. No usar aire comprimido. No tirar los residuos por el desagüe. No comer ni beber durante la manipulación. Asegurar suficiente ventilación en el puesto de trabajo.

Temperatura de Manipulación

Temperatura ambiente.

Almacenamiento

Manténganse los recipientes bien cerrados y en zona bien ventilada, lejos de la acción directa del sol, fuentes de ignición y otras fuentes de calor. Mantener alejado de aerosoles, materiales inflamables, agentes oxidantes corrosivos y de productos nocivos o tóxicos para el ser humano o para el medio ambiente. El vapor es más pesado que el aire. Cuidado con la acumulación en fosos y espacios confinados. No deben liberarse a la atmósfera los vapores de los depósitos. Deben controlarse las pérdidas de producto durante el almacenamiento, mediante un sistema adecuado de tratamiento de vapores. Los depósitos de almacenamiento a granel deben circundarse con un cubeto (muro de contención). No fumar en áreas de almacenamiento.

Temperatura de Almacenamiento Temperatura ambiente.

Trasvase de Producto

El producto tiene riesgo de acumulación electrostática, usar toma de tierra. Evitar las salpicaduras durante el llenado, manipulación o descarga. Si se usan bombas de desplazamiento positivo, estarán dotadas de válvula de seguridad no incorporada. Reducir la velocidad en la línea durante el bombeo para prevenir la formación de cargas electrostáticas. Si es necesario, para futuras instrucciones de trasvase del producto, remitirse al suministrador.

Materiales Recomendados

Conservar en el envase original. Materiales adecuados para los contenedores: Acero dulce, vidrio.

Materiales No Adecuados

Metales ligeros, Aluminio. Evitar cualquier material aislante o que impida una toma de tierra correcta.

Usos Específicos Disolvente, producto químico intermedio.

8. CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL:

Valores Límite de Exposición Laboral

Se recomienda un valor límite de exposición profesional de: VLA-ED = 177 mg/m³, 50 ppm (VLA-ES).

Controles Técnicos de Exposición

Úsese en zona bien ventilada. Mantener alejado de alimentos y bebidas. Si este producto contiene componentes con límites de exposición, puede ser necesaria la supervisión personal, del ambiente de trabajo o biológica para determinar la efectividad de la ventilación o de otras medidas de control y/o la necesidad de usar equipo respiratorio protector. Se debe hacer referencia a la norma UNE EN 689 por métodos para evaluar la exposición por inhalación a agentes químicos. Comprobar la proximidad de ducha de seguridad y lavajos en el lugar de trabajo para casos de emergencia.

Protección Respiratoria

Si los controles de ingeniería no mantienen las concentraciones en aire a un nivel adecuado para proteger la salud de los trabajadores, seleccionar un equipo de protección respiratoria para las condiciones de uso específicas y que cumpla la legislación en vigor. Cuando los respiradores con filtro de aire sean adecuados, elegir una combinación adecuada de máscara y filtro. Seleccionar un filtro adecuado para gases y vapores orgánicos, cumpliendo la norma EN 371 (Tipo de filtro recomendado: AX). Cuando sea preciso equipo respiratorio de protección, usar máscara respiratoria completa. Cuando los respiradores con filtro de aire no sean adecuados (p.ej. concentraciones en aire muy altas, riesgo de deficiencia de oxígeno, espacios confinados), usar aparato de respiración autónoma.

Protección de los Ojos

Usar gafas de protección o protección facial cuando sean previsibles proyecciones del producto. Equipamiento conforme a la norma EN 166.

Protección de las Manos

Usar guantes impermeables a los aceites y a los productos químicos. Cuando se pueda producir contacto de las manos con el producto, el uso de guantes homologados, según normas aceptadas (p.ej. EN 374 en Europa y F 739 en EE.UU., AS/NZS:2161), nproducidos de los siguientes materiales puede proporcionar protección química adecuada:

. Caucho fluorado (FPM). Espesor: 0.4 mm. Tiempo de perforación: 8 horas.

. (PE = Polietileno; EVAL = Copolímero de etileno-alcohol polivinílico). Espesor: 0.4 mm. Tiempo de perforación: 8 horas.

. Los guantes deberán ser inspeccionados para detectar desgastes, perforaciones o contaminaciones. El tiempo de resistencia a la penetración deberá ser pedido al fabricante de los guantes; este tiempo debe ser respetado.

Protección del Cuerpo

Zapatos o botas de seguridad resistentes a productos químicos. Usar ropa de trabajo normalizada.

Controles de la Exposición Ambiental

Llevar a cabo una evaluación de las emisiones de los equipos de ventilación o procesos de trabajo para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente.

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS:

Estado físico Líquido
Color Incoloro.
Olor Característico. Dulce.
Punto de ebullición 40 °C
Punto de solidificación - 95.1 °C
Punto de inflamación no aplicable
Temperatura de autoignición 605 °C
Intervalo en el aire de explosión/inflamabilidad
Inferior: 13 % (v/v). Superior: 22 % (v/v).
Presión de vapor 475 mbar a 20 °C
Densidad 1.33 g/cm³ a 20 °C
Solubilidad En agua: 13.7 g/l a 20 °C
Coeficiente de partición (noctanol/agua) log Pow: 1.25
Viscosidad dinámica 0.43 mPa.s a 22 °C

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:

Estabilidad
Estable en condiciones normales de manejo, uso y transporte.

Condiciones a Evitar
Calor, llamas, chispas y otras fuentes de ignición.

Productos a Evitar
Aluminio, Cinc, Oxidantes, Acidos y bases fuertes.
Productos Peligrosos de Descomposición
Gas cloruro de hidrógeno, Monóxido de carbono, Fosgeno.

Información Adicional
Puede ser destilado a presión normal sin descomposición.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA:

Criterios de Valoración
La información dada está basada en pruebas y conocimientos del producto, sus componentes y en la toxicología de productos similares.

Toxicidad Aguda Oral
DL50 (rata) = 1600 mg/kg. Directiva 67/548/CEE, Anexo V, B.1.; Estos datos se desvían de la clasificación prescrita por la CE.

QUIMIPUR, S.L.U

Fecha de emisión: 17.02.2012 Revisión: 0

Toxicidad Aguda Cutánea

DL50 (rata) > 2000 mg/kg (OECD TG 402).

Toxicidad Aguda Inhalación

CL50 (rata) = 52 mg/l / 6h.

Irritación - Cutánea

El contacto prolongado con la piel puede desgrasarla y producir dermatitis. Puede producir irritaciones en las membranas mucosas.

Irritación - Ojos

Puede tener efectos irritantes.

Inhalación

La inhalación puede ocasionar irritación gastrointestinal, náusea, vómito y diarrea.

Riesgo de lesiones graves para los pulmones. Puede causar daño al hígado.

Ingestión

La ingestión puede ocasionar irritación gastrointestinal, náusea, vómito y diarrea. La ingestión ocasiona la lesión del sistema nervioso central, de hígado, riñones, sangre y médula ósea.

Sensibilización Cutánea

Pruebas en voluntarios humanos no demuestran efectos sensibilizantes.

Dosis Repetida de Toxicidad

La exposición repetida y prolongada a disolventes puede causar daños al cerebro y al sistema nervioso. La inhalación de concentraciones altas de vapor pueden causar la depresión-CNS y narcosis.

Mutagénesis

No hay datos.

Carcinogénesis

Posibles efectos cancerígenos.

Toxicidad para la Reproducción y el Desarrollo

No hay datos.

Información Adicional

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.

12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS:

Ecotoxicidad CL50 96 horas (Peces: Pimephales promelas) = 193 mg/l (Directiva 67/548/CEE, Anexo V, C.1.).

. CL50 96 horas (Peces: Lepomis macrochirus) = 220 mg/l (Directiva 67/548/CEE, Anexo V, C.1.).

. CE50 48 horas (Daphnia Magna) = 220 mg/l.

. IC50 96 horas (Algas: Selenastrum capricornutum) > 660 mg/l.

. EC3 16 horas (Bacterias: Pseudomonas putida) = 500 mg/l (Prueba de inhibición de proliferación celular).

Movilidad

El producto se evapora fácilmente.

QUIMIPUR, S.L.U

Fecha de emisión: 17.02.2012 Revisión: 0

Persistencia / Degradabilidad

5 -26 % 28 días. OECD 301 C. No es fácilmente biodegradable.

Bioacumulación

No debe bioacumularse.

Otros Efectos Negativos

Evitar filtraciones en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados. Una mínima cantidad vertida en el subsuelo ya representa un peligro para el agua potable. Los derrames pueden infiltrarse en el suelo provocando la contaminación de los acuíferos subterráneos.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION:

Precauciones

Ver la sección 7 antes del manejo del producto o de los envases.

Eliminación de Residuos

Si es posible, recuperar o reciclar. De otro modo incineración.

Eliminación del Producto

Si es posible, recuperar o reciclar. De otro modo incineración. No eliminar enviando al medio ambiente, drenajes o a cursos de agua. Los residuos no deben contaminar el suelo ni el agua.

Eliminación de Envases

Drenar el contenedor completamente. Una vez vacío, ventilar en lugar seguro lejos de chispas y fuego. Los residuos pueden causar riesgos de explosión. No perforar, cortar o soldar los bidones sucios y sin limpiar. Enviar los bidones a un recuperador o chatarrero.

Información Adicional

Las recomendaciones que se dan se consideran adecuadas para una eliminación segura. Sin embargo, si los reglamentos de los Ayuntamientos o Comunidades Autónomas son más restrictivos, entonces hay que cumplir con ellos. El método de eliminación final estará de acuerdo con la legislación vigente. En ausencia de tal legislación, consultar con las autoridades locales y/o autónomas.

Legislación

Ley 10/1998 de Residuos, deroga y sustituye a la Ley 20/1986 y además modifica la Ley 11/1997 de Envases y Residuos de Envases.

La Ley 10/1998 deroga los artº 50, 51 y 56 del Reglamento para la ejecución de la Ley 20/1986 (R.D.833/1988). Los restantes artículos del citado Reglamento y el R.D.952/1997, de 20 de junio, por el que se modifica, continuarán vigentes en la medida que no se opongan a lo establecido en esta Ley.

14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE:

Transporte Terrestre ADR/RID N° ONU: 1593

. Clase: 6.1

. Grupo embalaje (PG): III

Número de Kemler (Identificación de riesgo): 60

QUIMIPUR, S.L.U

Fecha de emisión: 17.02.2012 Revisión: 0

- . Código de clasificación: T1
- . Etiquetas: 6.1
- . Denominación técnica: DICLOROMETANO

Navegación Marítima IMDG N° ONU: 1593

- . Clase: 6.1
- . Grupo embalaje (PG): III
- . Etiquetas: 6.1
- . Planes de emergencia ("EmS"): F-A, S-A.
- . Denominación técnica: DICHLOROMETHANE

Transporte Aéreo ICAO/IATA N° ONU: 1593

- . Clase: 6.1
- . Grupo embalaje (PG): III
- . Etiquetas: 6.1
- . Documento de transporte: conocimiento aéreo.

15. INFORMACION REGLAMENTARIA:

UE Etiquetado DICLOROMETANO

UE Clasificación Nocivo.

UE Símbolo (Xn) Nocivo.

UE Frases de Riesgo

- . (R 40) Posibles efectos cancerígenos.

UE Frases de Seguridad

- . (S 2) Manténgase fuera del alcance de los niños.
- . (S 23) No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles.
- . (S 24/25) Evítese el contacto con los ojos y la piel.
- . (S 36/37) Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.

Información Adicional

Real Decreto 255/2003, de 28 de febrero, por el que se aprueba el Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados químicos.

. Reglamento (CE) n° 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de diciembre de 2006, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos REACH.

Indicaciones de Peligro – Declaraciones H

H351: Se sospecha que provoca cáncer.

16. OTRAS INFORMACIONES:

Usos y Restricciones

Usar como disolvente solamente en procesos de fabricación industrial.

QUIMIPUR, S.L.U

Fecha de emisión: 17.02.2012 Revisión: 0

Distribución de las FDS

Este documento contiene información importante orientada a un almacenamiento, manipulación y uso seguros de este producto. La información de este documento debe hacerse llegar a la persona responsable de la seguridad y a toda persona que manipule este producto.

Delimitación de Responsabilidad

La información contenida en este documento está basada en nuestros conocimientos actuales y es nuestra intención describir el producto solamente en relación con salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no deberá interpretarse como garantía de ninguna propiedad específica del producto. En consecuencia, corresponde al usuario bajo su exclusiva responsabilidad, decidir si estas informaciones son apropiadas y útiles.

Frases R contempladas en los Epígrafes 2 y 3

(R 40) Posibles efectos cancerígenos.

Indicaciones de Peligro - Declaraciones H

H351: Se sospecha que provoca cáncer.

Los datos consignados en la presente Ficha de Datos de Seguridad, están basados en nuestros actuales conocimientos, teniendo como único objeto informar sobre aspectos de seguridad y no garantizándose las propiedades y características en ella indicadas.