



(HDS) HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD PARA SUSTANCIAS QUIMICAS RIESGOSAS
CLORURO DE METILENO

DATOS GENERALES DEL RESPONSABLE DE LA SUSTANCIA QUIMICA

NOMBRE DEL FABRICANTE O IMPORTADOR: EN CASO DE EMERGENCIA COMUNICARSE A:

CHYLEX, S.A. DE C.V. TEL (81) 81236045 Y 46

DOMICILIO: AVE. MULTITECH NO. 126 PARQUE INDUSTRIAL MULTITECH, C.P. 66367 SANTA CATARINA N.L. MEXICO

EMAIL: logistica@chylex.com.mx

SECCION I. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA

1.1) IDENTIFICADOR DEL PRODUCTO

Nombre del producto: CLORURO DE METILENO

1.2) USOS PERTINENTES IDENTIFICADOS Y USOS DESACONSEJADOS

Recomendaciones de Uso: Solvente.

1.3) DATOS DEL PROVEEDOR O FABRICANTE:

DATOS DEL IMPORTADOS: CHYLEX, S.A. DE C.V.

EN CASO DE EMERGENCIA COMUNICARSE AL TELEFONO: (81) 81-23-60-45 Y 46 **EMAIL:** logistica@chylex.com.mx

TELEFONO SETIQ 01 800 00 214 00

SECCION II. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

2.1) CLASIFICACION DE LA SUSTANCIA O DE LA MEZCLA

CLASIFICACIÓN SEGÚN EL SISTEMA GLOBALMENTE ARMONIZADO

- Toxicidad aguda, oral (Categoría 4)
- Irritación cutánea (Categoría 2) – Irritación ocular (Categoría 2)
- Carcinogenicidad (Categoría 1B)
- Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única (Categoría 3)
- Peligro para el medio ambiente acuático – peligro agudo (Categoría 3)

2.2) ELEMENTOS DE LA ETIQUETA

Pictograma:



Palabra de advertencia: PELIGRO

2.3) INDICACIONES DE PELIGRO:

- H350** - Puede provocar cáncer.
- H315** - Provoca irritación cutánea.
- H319** - Provoca irritación ocular grave.
- H336** - Puede provocar somnolencia o vértigo.

Av. Parque Industrial Multitech No. 126, Parque Industrial Multitech, Santa Catarina, Nuevo León. C.P. 66367

Teléfonos 8123-60-45 y 81-23-60-46 web: www.chylex.com.mx operacion@chylex.com.mx



H402 - Nocivo para los organismos acuáticos. **H302** - Nocivo en caso de ingestión. Consejos de prudencia:

P280 - Usar guantes, ropa y equipo de protección para los ojos y la cara.

P303 + P361 + P353 - **EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo):** Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada.

Enjuagar la piel con agua o ducharse.

P370 + P378 - **EN CASO DE INCENDIO:** Utilizar niebla de agua, espuma, polvo químico seco o dióxido de carbono (CO₂) para la extinción.

P305 + P351 + P338 - **EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS:** Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P304 + P340 - **EN CASO DE INHALACIÓN:** Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

P301 + P312 - **EN CASO DE INGESTIÓN:** Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.

P308 + P313 - **EN CASO DE exposición demostrada o supuesta:** consultar a un médico.

P273 - No dispersar en el medio ambiente.

P403 + P233 - Almacenar en lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

2.3) OTROS PELIGROS

Ninguno.

SECCION III. COMPOSICION/INFORMACION DE COMPONENTES

3.1) SUSTANCIA

Diclorometano (CAS 75-09-2): 100% - Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; Carc. 1B; STOT Single Exp. 3; Aquatic Acute 3

3.2) MEZCLA

No aplica.

SECCION IV. PRIMEROS AUXILIOS

4.1) DESCRIPCION DE PRIMEROS AUXILIOS:

MEDIDAS GENERALES:

Evite la exposición al producto, tomando las medidas de protección adecuadas. Consulte al médico, llevando la ficha de seguridad.

INHALACION:

Traslade a la víctima y procúrele aire limpio. Manténgala en calma. Si no respira, suministre respiración artificial. Llame al médico.

CONTACTO CON LA PIEL:

Lávese inmediatamente después del contacto con abundante agua, durante al menos 15 minutos. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de usarla nuevamente.

CONTACTO CON LOS OJOS:

Enjuague inmediatamente los ojos con agua durante al menos 15 minutos, mantenga abiertos los párpados para garantizar que se aclara todo el ojo y los tejidos del párpado. Enjuagar los ojos en cuestión de segundos es esencial para lograr la máxima eficacia. Si tiene lentes de contacto quíteselos después de los primeros 5 minutos y luego continúe enjuagándose los ojos. Consultar al médico

INGESTION:

Enjuagar la boca con agua. Nunca suministre nada oralmente a una persona inconsciente. Llame al médico. Si el vómito ocurre espontáneamente coloque a la víctima de costado para reducir el riesgo de aspiración. NO INDUZCA EL VOMITO

4.2) PRINCIPALES SINTOMAS Y EFECTOS, TANTO AGUDOS COMO RETARDADOS:

INHALACION:

Irritación, edema pulmonar y hemorragias en caso de inhalación excesiva.

Av. Parque Industrial Multitech No. 126, Parque Industrial Multitech, Santa Catarina, Nuevo León. C.P. 66367

Teléfonos 8123-60-45 y 81-23-60-46 web: www.chylex.com.mx operacion@chylex.com.mx

**CONTACTO CON LA PIEL:**

Irritación de membrana y mucosas.

CONTACTO CON LOS OJOS:

Puede causar irritación.

INGESTION:

Estado de ebriedad, mareos, somnolencia. Dolor abdominal, náuseas y vómitos.

4.3) INDICACIONES DE TODA ATENCION MEDICA Y DE TRATAMIENTOS ESPECIALES QUE DEBAN DISPENSARSE INMEDIATAMENTE:

Nota al médico: Tratamiento sintomático. Para más información, consulte a un centro de intoxicaciones.

Si se ingiere, el material puede ser aspirado por los pulmones y causar neumonía química. Tratar adecuadamente.

SECCION V. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**5.1) METODOS DE EXTINCION:**

Usar polvo químico seco, espuma resistente al alcohol, arena o CO₂. Utilizar el producto acorde a los materiales de los alrededores. No usar chorros de agua directos.

5.2) PELIGROS ESPECIFICOS DERIVADOS DE LA SUSTANCIA O MEZCLA:

Combustible. El líquido puede arder, pero no encenderá fácilmente.

5.3) RECOMENDACIONES PARA EL PERSONAL DE LUCHA CONTRA INCENDIOS:**5.3.1) INSTRUCCIONES PARA EXTINCION DE INCENDIOS:**

Rocíe con agua los embalajes para evitar la ignición si fueron expuestos a calor excesivo o al fuego. Retire los embalajes si aun no fueron alcanzados por las llamas, y puede hacerlo sin riesgo.

Rocíe con agua los recipientes para mantenerlos fríos. Enfríe los contenedores con chorros de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido. Combata el incendio desde una distancia máxima o utilice soportes fijos para mangueras o reguladores.

Prevenga que el agua utilizada para el control de incendios o la dilución ingrese a cursos de agua, drenajes o manantiales.

5.3.2) PROTECCION DURANTE LA EXTINCION DE INCENDIOS:

En derrames importantes use ropa protectora contra los productos químicos, la cual esté específicamente recomendada por el fabricante. Esta puede proporcionar poca o ninguna protección térmica.

En derrames importantes use ropa protectora contra los productos químicos, la cual este específicamente recomendada por el fabricante. Esta puede proporcionar poca o ninguna protección térmica.

5.3.3) PRODUCTOS DE DESCOMPOSICION PELIGROSOS EN CASO DE INCENDIO:

En caso de incendio puede desprender humos y gases irritantes y/o tóxicos, como monóxido de carbono, fosgeno, cloruro de hidrógeno, cloro y otras sustancias derivadas de la combustión incompleta.

SECCION VI. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL**6.1) PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPO DE PROTECCION Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA:****6.1.1) PARA EL PERSONAL QUE NO FORMA PARTE DE LOS SERVICIOS DE EMERGENCIA:**

Evitar fuentes de ignición. Evacuar al personal hacia un área ventilada.

6.1.2) PARA EL PERSONAL DE EMERGENCIAS:

Evitar fuentes de ignición. Evacuar al personal hacia un área ventilada. Ventilar inmediatamente, especialmente en zonas bajas donde puedan acumularse los vapores. No permitir la reutilización del producto derramado.

6.2) PRECAUCIONES RELATIVAS AL MEDIO AMBIENTE:

Contener el líquido con un dique o barrera. Prevenir la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas no controladas.

Av. Parque Industrial Multitech No. 126, Parque Industrial Multitech, Santa Catarina, Nuevo León. C.P. 66367

Teléfonos 8123-60-45 y 81-23-60-46 web: www.chylex.com.mx operacion@chylex.com.mx



6.3) METODOS Y MATERIAL DE CONTENCIÓN Y DE LIMPIEZA:

Recoger el producto utilizando arena, vermiculita, tierra o material absorbente inerte y limpiar o lavar completamente la zona contaminada. Disponer el agua y el residuo en envases señalizados para su eliminación como residuo químico.

SECCION VII. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

7.1) PRECAUCIONES PARA MANIPULACION SEGURA:

Prohibido comer, beber o fumar durante su manipulación. Evitar contacto con ojos, piel y ropa. Lavarse después de manejar este producto.

7.2) CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO, INCLUIDAS POSIBLES INCOMPATIBILIDADES:

Materiales de envasado: el suministrado por el fabricante.

Productos incompatibles: Agentes oxidantes fuertes, ácidos y bases, alcoholatos, amidas alcalinas, alcoholes, aminas, metales, hidrocarburos aromáticos.

SECCION VIII. CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION PERSONAL

8.1) PARAMETROS DE CONTROL:

CMP (Res. MTESS 295/03): 50 ppm

CMP-CPT (Res. MTESS 295/03): N/D

CMP-C (Res. MTESS 295/03): N/D

TLV-TWA (ACGIH): 25 ppm

TLV-STEL (ACGIH): N/D

PEL (OSHA 29 CFR 1910.1000): 25 ppm

STEL: 125 ppm

IDLH (NIOSH): 2300 ppm

PNEC (agua): 130 ug/l

PNEC (mar): 31 ug/l

PNEC-STP: 26 mg/l

8.2) CONTROLES DE EXPOSICIÓN

8.2.1) Controles técnicos apropiados

Mantener ventilado el lugar de trabajo. La ventilación normal para operaciones habituales de manufacturas es generalmente adecuada. Campanas locales deben ser usadas durante operaciones que produzcan o liberen grandes cantidades de producto. En áreas bajas o confinadas deben preverse ventilación mecánica. Disponer de duchas y estaciones de lavadojos.

8.2.2) EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL:

Protección de los ojos y la cara: Se deben usar gafas de seguridad, a prueba de salpicaduras de productos químicos.

Protección de la Piel: Al manipular este producto se deben usar guantes protectores, impermeables de PVC, nitrilo, neopreno o butilo (que cumplan con las normas iram 3607-3608-3609 y en 374), ropa de trabajo y zapatos de seguridad resistentes a productos químicos.

Protección respiratoria: En los casos necesarios, utilizar protección respiratoria para vapores orgánicos 8a). Debe prestarse especial protección a los niveles de oxígeno presentes en el aire. Si ocurren grandes liberaciones, utilizar equipo de respiración autónomo (SCBA)

SECCION IX: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS.

9.1) INFORMACION SOBRE PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS BASICAS:

COLOR: Incoloro.

OLOR: Penetrante

UMBRAL OLFATIVO: 205 ppm

Av. Parque Industrial Multitech No. 126, Parque Industrial Multitech, Santa Catarina, Nuevo León. C.P. 66367

Teléfonos 8123-60-45 y 81-23-60-46 web: www.chylex.com.mx operacion@chylex.com.mx



pH: N/D

PUNTO/INTERVALO DE EBULLICION: 40°C (104°F)

INFLAMABILIDAD: El producto no es inflamable, pero sí es combustible.

PUNTO DE INFLAMACION: N/D

LIMITES DE INFLAMABILIDAD: 13% - 22%

PRESION DE VAPOR: 332 mmHg (44,4 kPa)

DENSIDAD DE VAPOR (AIRE=1): 2.9

DENSIDAD (20° C): 1,326 g/cm³

TEMPERATURA DE AUTOIGNICION: 605°C (1121°F)

TEMPERATURA DE DESCOMPOSICION: N/D

VISCOSIDAD CINEMATICA (CST A 20°C): N/D

CONSTANTE DE HENRY (25° C): N/D

LOG KOC: N/D

W) PROPIEDADES EXPLOSIVAS:

No explosivo de acuerdo con la columna 2 del anexo VII del REACH, este estudio no es necesario porque: en la molécula no hay grupos químicos asociados a propiedades explosivas.

X) PROPIEDADES COMBURENTES:

De acuerdo con la columna 2 del anexo VII del REACH, este estudio no es necesario porque: la sustancia, por su estructura química, no puede reaccionar de forma exotérmica con materias combustibles.

9.2) INFORMACION ADICIONAL:

Otras propiedades: Ninguna.

SECCION X: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1) REACTIVIDAD:

No se espera que se produzcan reacciones o descomposiciones del producto en condiciones normales de almacenamiento. No contiene peróxidos orgánicos. No es corrosivo para los metales. No reacciona con el agua.

10.2) ESTABILIDAD QUIMICA:

Estable hasta 120°C. A partir de 60°C el agua no disuelta provoca hidrólisis generando ácido clorhídrico que es corrosivo.

10.3) POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS:

El material no desarrollará polimerización peligrosa.

10.4) CONDICIONES QUE DEBAN EVITARSE:

Evitar altas temperaturas.

10.5) MATERIALES INCOMPATIBLES:

Agentes oxidantes fuertes, ácidos y bases, alcoholatos, amidas alcalinas, alcoholes, aminas, metales, hidrocarburos aromáticos.

10.6) PRODUCTOS DE DESCOMPOSICION PELIGROSOS:

En caso de calentamiento puede desprender vapores irritantes y tóxicos. En caso de incendio, ver la sección 5.

SECCION XI: INFORMACION TOXICOLOGICA

11.1) INFORMACION SOBRE LOS EFECTOS TOXICOLOGICOS:

TOXICIDAD AGUDA: DL50 oral (rata): 1600 mg/kg

ETA-DL50 der (conejo, calc.): > 2000 mg/kg

ETA-CL50 inh. (rata, 4hs., calc.): > 5 mg/l

Av. Parque Industrial Multitech No. 126, Parque Industrial Multitech, Santa Catarina, Nuevo León. C.P. 66367

Teléfonos 8123-60-45 y 81-23-60-46 web: www.chylex.com.mx operacion@chylex.com.mx



IRRITACION O CORROSION CUTANEAS: Irritación dérmica (conejo, calc.): irritante

LESIONES O IRRITACION OCULAR GRAVES: Irritación ocular (conejo, calc.): irritante

SENSIBILIZACION RESPIRATORIA O CUTANEA: Sensibilidad cutánea (cobayo, calc.): no sensibilizante

Sensibilidad respiratoria (cobayo, calc.): no sensibilizante

11.2) MUTAGENICIDAD, CARCINOGENICIDAD Y TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCION:

El cloruro de metileno (CAS 75-09-2) está clasificado como carcinógeno humano probable (Grupo 2A) por la IARC, según las monografías 71 y 110 del 2015.

11.3) EFECTOS AGUDOS Y RETARDADOS:

Vías de exposición: Inhalatoria, contacto dérmico y ocular.

Inhalación: irritación, edema pulmonar y hemorragias en caso de inhalación excesiva.

Contacto con la piel: Irritación en membranas y mucosas.

Contacto con los ojos: Puede causar irritación.

Ingestión. Estado de ebriedad, mareos, somnolencia. Dolor abdominal, náuseas y vómitos.

SECCION XII: INFORMACION ECOLOGICA

12.1) TOXICIDAD:

CL50 (D. magna, EPA, 48 h): 27 mg/l

CE50 (Chlamydomonas sp., 3 h): 2292 mg/l

CE50 (barro activado, OECD 209, 40 min): 2590 mg/l

CL50 (P. promelas, ASTM E729-80, 8 d): 471 mg/l

ATE-CSEO (D. magna, calc., 14 d): > 1 mg/l

12.2) PERSISTENCIA Y DEGRABILIDAD:

BIODEGRADABILIDAD (ESTIMADO): El producto es fácilmente biodegradable.

12.3) POTENCIAL DE BIOACUMULACION:

Bioacumulación en peces - bcf (ocde 305): N/D

12.4) MOVILIDAD EN EL SUELO:

Constante de Henry (25°C): N/D

12.5) RESULTADOS DE LA VALORACION PBT Y mPmB:

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del reglamento REACH.

Esta sustancia/mezcla no cumple con los criterios MPMB del anexo XIII del reglamento REACH.

12.6) OTROS EFECTOS ADVERSOS:

AOX y contenido de metales: Contiene halógenos orgánicos, pero no contiene metales pesados.

SECCION XIII: CONSIDERACIONES PARA DESECHO

Tanto el sobrante de producto como los envases vacíos deberán eliminarse según la legislación vigente en materia de Protección del Medio Medio ambiente y en particular de Residuos Peligrosos (Ley Nacional N° 24.051y sus reglamentaciones). Deberá clasificar el residuo y disponer del mismo mediante una empresa autorizada. Procedimiento de disposición: incineración.

SECCION XIV: INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

Av. Parque Industrial Multitech No. 126, Parque Industrial Multitech, Santa Catarina, Nuevo León. C.P. 66367

Teléfonos 8123-60-45 y 81-23-60-46 web: www.chylex.com.mx operacion@chylex.com.mx

14.1) TRANSPORTE TERRESTRE:

NOMBRE APROPIADO PARA EL TRANSPORTE: DICLOROMETANO
NO. UN/ID: 1593

CLASE DE PELIGRO: 6.f
GRUPO DE EMBALAJE: III
CODIGO DE RIESGO: 60
CANTIDAD LIMITADA Y EXCEPTUADA: ADR: 5L/E1 R.195/97: 100 kg.

**14.2) TRANSPORTE AEREO (ICA/IATA):**

NOMBRE APROPIADO PARA EMBARQUE: DICLOROMETANO
Nº. UN/ID: 1593

CLASE DE PELIGRO: 6.1
GRUPO DE EMBALAJE: III
INSTRUCCIONES PARA AVIONES DE PASAJEROS Y CARGA: Y642, 2L/655, 60L
INSTRUCCIONES PARA AVIONES DE CARGA: 663, 220L
CRE: 6L

**14.3) TRANSPORTE MARINO: (IMO)****TRANSPORTE EN EMBALAJES DE ACUERDO CON EL CODIGO MDG**

TRANSPORTE: DICLOROMETANO
UN/ID N°: 1593
CLASE DE PELIGRO: 6.1
GRUPO DE EMBALAJE: III
EMS: F - A; S - D
ESTIBA Y SEGREGACION: CATEGORIA A
CONTAMINANTE MARINO: NO
NOMBRE PARA LA DOCUMENTACION DE TRANSPORTE: UN1593; DICHLOROMETHANE; Class 6.1; PG III

**SECCION XV: INFORMACION REGLAMENTARIA:**

SUSTANCIA NO PELIGROSA PARA LA CAPA DE OZONO (1005/2009/CE)

CONTENIDOS ORGANICOS VOLATILES DE LOS COMPUESTOS (COV) (2004/42/CE): N/D

SECCION XVI: OTRA INFORMACION**16.1) ABREVIATURAS Y ACRONIMOS:**

N/A: No aplicable.
N/D: Sin información disponible.
CAS: Servicio de Resúmenes Químicos.
IARC: Agencia Internacional para la Investigación del cáncer.
ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists.
TLV: Valor Limite Umbral.
TWA: Media ponderada en el tiempo.

Av. Parque Industrial Multitech No. 126, Parque Industrial Multitech, Santa Catarina, Nuevo León. C.P. 66367

Teléfonos 8123-60-45 y 81-23-60-46 web: www.chylex.com.mx operacion@chylex.com.mx



STEL: Límite de Exposición de Corta Duración.

REL. Límite de Exposición recomendada

PEL: Límite de Exposición Permitido,

INSHT: Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el trabajo.

ETA: Estimación de la Toxicidad Aguda.

DL50: Dosis letal media

CL50: Concentración letal media.

CE50: Concentración efectiva media

CI50: Concentración inhibidora media.

16.2) PRINCIPALES REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS Y FUENTES DE DATOS:

Esta hoja de seguridad cumple con la normativa nacional expresada:

México: NOM-018-ST5-2000, NMX-R-019-SCFI-2011 y ACUERDO-NOM-018-DOF-060913.

Guatemala: Código de Trabajo, decreto 1441

Honduras: Acuerdo Ejecutivo No. STSS-053-04

Costa Rica: Decreto N° 28113-S

Panamá: Resolución #124, 20 de marzo de 2001

Colombia: NTC 445, 22 de Julio de 1998

Ecuador: NTE INEN 2 266:200

Av. Parque Industrial Multitech No. 126, Parque Industrial Multitech, Santa Catarina, Nuevo León. C.P. 66367

Teléfonos 8123-60-45 y 81-23-60-46 web: www.chylex.com.mx operacion@chylex.com.mx