



# FAVELA PRO, S.A. DE C.V.

AV.FRANCISCO I.MADERO No.17

CERRO AGUDO MOCORITO, SINALOA. MEXICO. C.P. 80830

RFC: FPR-010404-8H9 TEL: (673)734-8001, (673)734-8003

favlapro@hotmail.com www.fagalab.com

## COLORURO DE METILO

### 1. Identificación de la sustancia o del preparado y de la sociedad o empresa

**Sinónimos:** Diclorometano.

**CAS:** 75-09-2

**Peso molecular:** 84.93

**Fórmula química:** CH<sub>2</sub>Cl<sub>2</sub>

**Códigos del producto** 2148

Denominación: Diclorometano para síntesis

**Utilización de la sustancia/preparación**

Producto químico para síntesis

**Denominación de la empresa**

Empresa: Favela Pro, S.A. de C.V.

\* Cerro Agudo, Mocorito, Sinaloa. \* Tel: (673) 734-8001 y (673) 734-8003

www.fagalab.com

### 2. Composición/información sobre los componentes

Ingrediente	No. CAS	Porcentaje	Riesgo
Cloruro de Metileno	75-09-2	99.5%	Si

### 3. Identificación de peligros

Posibles efectos cancerígenos.

### 4. Primeros auxilios

**Tras inhalación:** Trasladar a la persona al aire fresco. En caso necesario, respiración asistida o por medios instrumentales. Mantener libres las vías respiratorias. Consultar con el médico en caso de malestar.

**Tras contacto con la piel:** Lavar con abundante agua. Eliminar ropa contaminada.

**Tras contacto con los ojos:** Lavar con abundante agua, manteniendo abiertos los párpados. Llamar al oftalmólogo.

**Tras ingestión:** Cuidado con los vómitos. ¡Peligro de aspiración! Mantener libres las vías respiratorias. Beber abundante agua. Aplicación posterior: Carbón activo (20-40g de suspensión al 10%). Llamar inmediatamente al médico.

### 5. Medidas de lucha contra incendios.

**Medios de extinción adecuados:** Polvo, espuma, agua.

**Riesgos especiales:** Dificilmente combustible. Vapores más pesados que el aire. En caso de incendio posible formación de gases de combustión o vapores peligrosos. En caso de incendio puede producirse: cloruro de hidrógeno, fosgeno.

**Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios:** Permanezca en el área de riesgo sólo con sistemas de respiración artificial e independiente del ambiente. Protección de la piel mediante observación de una distancia de seguridad y uso de ropa protectora adecuada.

### 6. Medidas a tomar en caso de derrame accidental

**Medidas de precaución relativas a las personas:** No inhalar los vapores/aerosoles. Evitar el contacto con la sustancia. Proceder a ventilación en lugares cerrados.

**Medidas de protección del medio ambiente:** No tirar al sistema de alcantarillado.

**Procedimientos de recogida/limpieza:** Recoger con materiales absorbentes.

Proceder a la eliminación de los residuos. Lavar con abundante agua.

## 7. Manipulación y almacenamiento

**Manipulación:** Indicaciones para una manipulación segura: Trabajar bajo vitrina extractora. No inhalar la sustancia. Evítese la generación de vapores/aerosoles.

**Almacenamiento:** Bien cerrado. Temperatura de almacenamiento: sin limitaciones.

## 8. Controles de exposición/protección personal

Parámetros específicos de control:

CE

Nombre: Diclorometano.

Cancerígeno Categoría C 3: posiblemente cancerígeno en humanos

**Protección personal:** Los tipos de auxiliares para protección del cuerpo deben elegirse específicamente según el puesto de trabajo en función de la concentración y cantidad de la sustancia peligrosa. Debería aclararse con el suministrador la estabilidad de los medios protectores frente a los productos químicos.

**Protección respiratoria:** En caso de formarse polvo, usar equipo respiratorio adecuado.

**Protección de los ojos:** Usar gafas apropiadas.

**Protección de los ojos:** Usar guantes apropiados.

**Medidas de higiene particulares:** Sustituir inmediatamente la ropa contaminada. Protección preventiva de la piel. Lavar cara y manos al término del trabajo. Trabajar bajo vitrina extractora. No inhalar la sustancia.

## 9. Propiedades físicas y químicas

**Estado físico:** Líquido

**Color:** Incoloro

**Olor:** Dulzón

**Valor pH** (20 °C) neutro

**Viscosidad dinámica** (20 °C) 0.43 mPa\*s

**Punto de fusión** -95 °C

**Punto de ebullición** (1013 hPa) 40 °C

**Temperatura de ignición** 605 °C

**Punto de inflamación** No aplicable

**Límite de explosión** bajo 13 Vol%

Alto 22 Vol%

**Presión de vapor** (20 °C) 475 hPa

**Densidad de vapor relativa** 2.9

**Densidad** (20 °C) 1.33 g/cm<sup>3</sup>

**Solubilidad en**

Eter (20 °C) fácilmente soluble

Agua (20 °C) 20 g/l

**Descomposición térmica** > 120 °C

**log P(oc/ag):**1.3 (experimentalmente).

**Velocidad de evaporización:**1.9.

## 10. Estabilidad y reactividad

**Condiciones a evitar:** Calentamiento.

**Materias a evitar:** Metales alcalinos, metales alcalinoterreos, metales pulvulentos, óxidos de nitrógeno, alcoholatos, amidas alcalinas, ácido perclórico, ácido nítrico, óxidos no metálicos, oxígeno, aluminio, sodio azida.

**Productos de descomposición peligrosos:** En caso de incendio: véase capítulo 5.

**Estabilizadores:** 2-metil-2-buteno (amileno).

**Información complementaria:** Sensible al calor; sensible a la luz;

Materiales inadecuados: plásticos diversos, goma, metales ligeros, metales, acero. Por calentamiento en estado gaseoso/vapor existe riesgo de explosión con el aire.

## 11. Información toxicológica

### Toxicidad aguda:

DL50 oral rata: 1600 mg/kg.

CTLo inh hombre: 500 ppm/8h

Toxicidad subaguda a crónica: No hay conclusiones objetivas definitivas sobre el efecto cancerígeno de esta sustancia.

### Síntomas específicos en ensayos sobre animales:

Ensayo de irritación ocular (conejo): Irritaciones leves.

Ensayo de irritación cutánea (conejo): Irritaciones.

Los datos bibliográficos de que disponemos no coinciden con la clasificación prescrita por la UE. La UE dispone de documentación, que no ha sido publicada.

### Toxicidad subaguda a crónica

Sensibilización:

Test de parches (en humanos): Sin efecto sensibilizante.

La sospecha sobre su efecto cancerígeno precisa de mayor aclaración.

Mutagenicidad (ensayo de células de mamífero): test micronucleus: negativo. (En vivo) Mutagenicidad bacteriana: test de Ames: positivo.

No hay reducción de la capacidad reproductora en experimentos con animales. No teratógeno en experimentos con animales.

### Informaciones adicionales sobre toxicidad:

Tras inhalación: irritación de las mucosas; mareos, narcosis, pérdida de conocimiento.

Tras contacto con la piel: leves irritaciones. Efecto desengrasante sobre la piel con posible infección secundaria.

Tras contacto con los ojos: leves irritaciones. Riesgo de turbidez en la córnea.

Tras ingestión: náuseas y vómito. En caso de ingestión por error, la sustancia puede presentar peligro de aspiración. Si llega a los pulmones (¡vómito!). Puede presentarse un estado análogo al de la pulmonía (neumonitis química).

Tras ingestión, pueden quedar lesiones: hígado, riñones.

Tras absorción de grandes cantidades: efectos sobre el sistema nervioso central, aturdimiento, vértigo, descenso de la tensión sanguínea, arritmias, parálisis respiratoria, amortiguador de la respiración, mareos, narcosis

**Otras indicaciones:** Para hidrocarburos alifáticos halogenados en general: efecto sistémico: narcosis, trastornos cardiovasculares. Efecto tóxico sobre hígado y riñones.

**Información complementaria:** El producto debe manejarse con las precauciones apropiadas para los productos químicos.

## 12. Informaciones ecológicas

### Biodegradabilidad:

Biodegradabilidad: 5-26 % /28 d test de MITI.

No fácilmente biodegradable. Biodegradable tras adaptación.

Comportamiento en compartimentos ecológicos:

Reparto: log P(oct): 1.3 (experimentalmente).

No es de esperar un notable potencial de bioacumulación (log P(o/w) 1- 3).

Constante de Henry: 222 Pa\*m<sup>3</sup>/mol.

Se reparte preferentemente en el aire.

### Efectos ecotóxicos:

Efectos biológicos:

Toxicidad para los peces: P. promelas LC<sub>50</sub>: 310 mg/l /96 h; L. macrochirus LC<sub>50</sub>: 220 mg/l /96 h.

Toxicidad de dafnia: Daphnia magna CE<sub>50</sub>: 1682 mg/l /48 h.

Tóxicidad para las algas: Selenastrum capricornutum CI<sub>50</sub>: >660 mg/l /96 h.

Tóxicidad de bacterias: Photobacterium phosphoreum CE<sub>50</sub>: 1000-2880 mg/l /15 min Test Microtox.

Protozoos: protozoos CE<sub>0</sub>: >16000 mg/l.

### Otras observaciones ecológicas:

¡No incorporar a suelos ni acuíferos!

### 13. Consideraciones relativas a la eliminación

Los restos de productos químicos y materiales peligrosos deberán eliminarse de acuerdo a la legislación y/o reglamentación local, estatal o nacional vigente. En general, los residuos químicos se pueden eliminar a través de las aguas residuales, por el desagüe u otra alternativa segura, una vez que se acondicionen de forma de ser inocuos para el medioambiente. Los envases contaminados deberán tratarse como el propio producto contenido. Debe consultarse con el experto en desechos y las autoridades responsables.

### 14. Información relativa al transporte

**Transporte terrestre** ADR, RID

UN 1593 DICHLORMETHAN, 6.1, III

**Transporte fluvial** ADN, ADNR no ensayado

**Transporte marítimo** IMDG-Code

UN 1593 DICHLOROMETHANE, 6.1, III EmS: F-A S-A

**Transporte aéreo** CAO, PAX

DICHLOROMETHANE, 6.1, UN 1593, III

### 15. Información reglamentaria

Etiquetado según Directivas de la CEE

Pictograma:	Xn	Nocivo
Frases R:	40	Posibles efectos cancerígenos.
Frases S:	23-24/25-36/37	No respirar los vapores. Evite el contacto con los ojos y la piel. Use ropa y guantes de protección adecuados.

Número CE:	200-838-9	Etiquetado CE
------------	-----------	---------------

Etiquetado reducido (1999/45/CE, art.10, 4)

Pictograma:	Xn	Nocivo
Frases R:	40	Posibles efectos cancerígenos.
Frases S:	36/37	Use ropa y guantes de protección adecuados.

### 16. Otras informaciones

Revisión general.

Los datos suministrados en ésta ficha de seguridad se basan a nuestro actual conocimiento. Describen tan sólo las medidas de seguridad en el manejo de éste producto y no representan una garantía sobre las propiedades descritas del mismo.

**Uso del producto:** Reactivo de laboratorio.

**Información de revisión:** Enero del 2011.

**Negación:**

FAGA-LAB proporciona la información contenida adjunto en la buena fe pero marca ninguna representación en cuanto a su comprensión o exactitud. Este documento es pensado solamente como guía a la dirección preventiva apropiada del material por una persona correctamente entrenada usando este producto. Los individuos que reciben la información deben ejercitar su juicio independiente en la determinación de su conveniencia para un propósito particular.

No se asumirá Ningún tipo de responsabilidad por cualquier daño o lesión que resulte de un uso inapropiado o por incumplimiento de las prácticas recomendadas. La información provista anteriormente, y el producto, se proporcionan con la condición que la persona que los recibe determine por sí misma la aptitud del producto para su fin particular y con la condición que asuma el riesgo de utilizarlo. Además, no se proporciona de manera expresa o implícita ninguna autorización para realizar cualquier invención patentada sin una licencia.

FAVELA PRO, S.A. DE C.V.

CERRO AGUDO, MOCORITO, SINALOA.

TEL: (673)734-8001 Y (673)734-8003

www.fagalab.com