



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
favelapro@hotmail.com www.fagalab.com

ALCOHOL METILICO (METANOL)

1. Identificación del Producto

Identificación de la sustancia o del preparado

Denominación: Metanol

Sinónimos: Etanol, Alcohol anhidro, Metil carbinol, Alcohol Desnaturalizado.

CAS: 67-56-1

Peso molecular: 32,04

Fórmula química: CH₃OH

Códigos del producto 2254

Uso de la sustancia o preparado: Para usos de laboratorio, análisis, investigación y química fina.

2. Composición/Información de Ingredientes

Ingrediente	No. CAS	Porcentaje	Riesgo
Metanol	67-56-1	99%	Si

3. Identificación de Riesgos

Fácilmente inflamable. Tóxico por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel. Tóxico: peligro de efectos irreversibles muy graves por inhalación, contacto con la piel e ingestión.

4. Medidas de Primeros Auxilios

Indicaciones generales: En caso de pérdida del conocimiento nunca dar a beber ni provocar el vómito.

Inhalación: Trasladar a la persona al aire libre. En caso de asfixia proceder inmediatamente a la respiración artificial. Pedir inmediatamente atención médica.

Contacto con la piel: Lavar abundantemente con agua. Quitarse la ropa contaminada.

Ojos: Lavar con agua abundante manteniendo los párpados abiertos. Pedir atención médica.

Ingestión: Trasladar a la persona al aire libre. Provocar el vómito. Beber alcohol etílico (unos 25 ml al 50%). Pedir atención médica.

5. Medidas para Combatir Incendios

Medios de extinción adecuados:

Agua. Dióxido de carbono (CO₂). Espuma. Polvo seco.

Medios de extinción que NO deben utilizarse: -----

Riesgos especiales: Inflamable. Mantener alejado de fuentes de ignición. Los vapores son más pesados que el aire, por lo que pueden desplazarse a nivel del suelo. Puede formar mezclas explosivas con aire. Riesgo de inflamación por acumulación de cargas electrostáticas. En caso de incendio pueden formarse vapores tóxicos.

Equipos de protección: -----

6. Medidas para Derrame Accidental

Precauciones individuales: No inhalar los vapores.

Precauciones para la protección del medio ambiente: No permitir el paso al sistema de alcantarillado. Evitar la contaminación del suelo, aguas y alcantarillado.

Métodos de recogida/limpieza: Recoger con materiales absorbentes (Absorbente General Analytyka, Kieselguhr, etc.) o en su defecto arena o tierra secas y depositar en contenedores para residuos para su posterior eliminación de acuerdo con las normativas vigentes. Limpiar los restos con agua abundante

7. Manejo y Almacenaje

Manipulación: Sin indicaciones particulares.

Almacenamiento: Recipientes bien cerrados. En local bien ventilado. Alejado de fuentes de ignición y calor. Temperatura ambiente. Acceso restringido, sólo autorizado a técnicos. No almacenar en recipientes de metales ligeros. No almacenar en recipientes de plástico

8. Controles para Exposición/Protección Personal

Medidas técnicas de protección: -----

Control límite de exposición:

VLA-ED: 200 ppm ó 266 mg/m³

VLA-EC: 250 ppm ó 333 mg/m³

Protección respiratoria: En caso de formarse vapores/aerosoles, usar equipo respiratorio adecuado. Filtro AX. Filtro P₃

Protección de las manos: Usar guantes apropiados (neopreno, nitrilo, PVC).

Protección de los ojos: Usar gafas apropiadas.

Medidas de higiene particulares: Quitarse las ropas contaminadas. Usar ropa de trabajo adecuada. Lavarse las manos antes de las pausas y al finalizar el trabajo.

Controles de la exposición del medio ambiente: Cumplir con la legislación local vigente sobre protección del medio ambiente.

El proveedor de los medios de protección debe especificar el tipo de protección que debe usarse para la manipulación del producto, indicando el tipo de material y, cuando proceda, el tiempo de penetración de dicho material, en relación con la cantidad y la duración de la exposición.

9. Propiedades Físicas y Químicas

Aspecto: Líquido transparente e incoloro.

Olor: Característico.

Punto de ebullición :64,7°C

Punto de fusión : -97,8°C

Punto de inflamación : 12°C

Temperatura de auto ignición : 455°C

Límites de explosión (inferior/superior): 5,5 / 44 vol. %

Presión de vapor: (20°C) 128hPa

Densidad (20/4): 0,791

Solubilidad: Miscible con agua, alcohol, éter, triclorometano.

10. Estabilidad y Reactividad

Condiciones que deben evitarse: -----

Materias que deben evitarse:

Halogenuros de ácido. Metales alcalinos. Metales alcalinotérreos. Agentes oxidantes (entre otros, ácido perclórico, percloratos, halogenatos, CrO₃, halogenóxidos, ácido nítrico, óxidos de nitrógeno, óxidos no metálicos, ácido cromosulfúrico). Hidruros. Dietilo de zinc. Halógenos.

Productos de descomposición peligrosos: -----

Información complementaria:

Higroscópico. Los gases / vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.

11. Información Toxicológica

Toxicidad aguda:

DL₅₀ oral rata: 5628 mg/kg

DLLo oral hombre: 143 mg/kg

CL₅₀ inh rata: 64000 ppm(V)/4h

Efectos peligrosos para la salud:

Por inhalación de vapores: Irritaciones en vías respiratorias.

En contacto con la piel: Riesgo de absorción cutánea.

Por contacto ocular: Irritaciones

Por ingestión: Náuseas, vómito, dolores de cabeza, vértigo, embriaguez, trastornos de visión, ceguera (lesión irreversible del nervio óptico).

Efectos sistémicos: acidosis, hipotensión, ansiedad, espasmos, narcosis, coma.

12. Información Ecológica

Movilidad :

Reparto: log P(oct)=-0.82

Ecotoxicidad :

Test EC₅₀ (mg/l) :

Bacterias (Photobacterium phosphoreum) = 284400 mg/l ; Clasificación : Tóx.

Peces (Leuciscus Idus) = >10000 mg/l ; Clasificación : Tóx.

Peces (Salmo gairdneri) = 8000 mg/l ; Clasificación : Muy tóxico.

Medio receptor:

Riesgo para el medio acuático = Bajo

Riesgo para el medio terrestre = Bajo

Observaciones:

Baja ecotoxicidad debido a su descomposición. Efecto agudo en función de la concentración.

Degradabilidad :

Test: DBO 5= 1,12 g/g

COD= 1,50 g/g

ThOD= 1,5 g/g

Clasificación sobre degradación biótica:

DBO₅/DQO Biodegradabilidad = ----

Degradación abiótica según pH: -----

Observaciones:

Producto fácilmente biodegradable.

Acumulación :

Otros posibles efectos sobre el medio natural :

Producto poco contaminante para el agua, si su manipulación y/o depuración es correcta.

13. Consideraciones para eliminación

Sustancia o preparado:

En America Latina no están establecidas pautas homogéneas para la eliminación de residuos químicos, los cuales tienen carácter de residuos especiales, quedando sujetos su tratamiento y eliminación a los reglamentos internos de cada país. Por tanto, en cada caso, procede contactar con la autoridad competente, o bien con los gestores

legalmente autorizados para la eliminación de residuos.

Envases contaminados:

Los envases y embalajes contaminados de sustancias o preparados peligrosos, tendrán el mismo tratamiento que los propios productos contenidos.

14. Información para Transporte

Terrestre (ADR):

Denominación técnica: Metanol

ONU 1230 Clase: 3 Grupo de embalaje: II

Marítimo (IMDG):

Denominación técnica: Metanol

ONU 1230 Clase: 3 Grupo de embalaje: II

Aéreo (ICAO-IATA):

Denominación técnica: Alcohol metílico

ONU 1230 Clase: 3 Grupo de embalaje: II

Instrucciones de embalaje: CAO 307 PAX 305

15. Información Regulatoria



Símbolos:

Indicaciones de peligro: Fácilmente inflamable Tóxico

Frases R: 11-23/24/25-39/23/24/25 Fácilmente inflamable. Tóxico por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel. Peligro de efectos irreversibles muy graves por inhalación, contacto con la piel e ingestión.

Frases S: 7-16-36/37-45 Mantenga el recipiente bien cerrado. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Use indumentaria y guantes de protección adecuados. En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muestre la etiqueta).

Número de índice CE: 603-001-00-X

16. Otra Información

Grados de NFPA: Salud: **1**. Inflamabilidad: **3**. Reactividad: **0**.

Advertencia del peligro de la etiqueta:

¡VENENO! ¡PELIGRO! VAPOR DAÑOSO. PUEDE SER CAUSA DE CEGUERA FATAL ES TRAGADA. DAÑOSO SI ES INHALADO O ABSORBIDO A TRAVÉS DE PIEL. NO PUEDE SER HECHO ATÓXICO. LÍQUIDO INFLAMABLE Y VAPOR. CAUSA IRRITACIÓN A LA PIEL, OJOS Y ZONA RESPIRATORIA. AFECTA EL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL Y EL HÍGADO.

Precauciones de la etiqueta: Evitar respirar el vapor. Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Lavar a fondo después de utilizar. Mantener el envase cerrado. Utilizar solamente con la ventilación adecuada. Guardar lejos de calor, de chispas y de la llama.

Etiquetar los primeros auxilios: Si es inhalado, trasladar a la persona al aire fresco. Si no respira, dar respiración artificial. Si la respiración es difícil, dar oxígeno. Si es tragado, inducir el vomito inmediatamente según lo indicado por el personal médico. Nunca dar cualquier cosa por vía oral a una persona inconsciente. En caso de contacto, limpiar inmediatamente los ojos o la piel con agua por lo menos 15 minutos mientras que quita la ropa y los zapatos contaminados. Lavar la ropa antes de la reutilización. En todos los casos conseguir la atención médica inmediatamente.

Uso de producto: Reactivo del laboratorio.

Información de la revisión: Enero de 2011.

Negación:

FAGA-LAB proporciona la información contenida adjunto en la buena fe pero marcas 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 si 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