



## ALCOHOL METILICO

Rev. 0  
Fecha de Elaboración: 22/ Feb / 08  
Fecha de Actualización: 22/ Feb / 08

## SECCIÓN I. DATOS GENERALES

Nombre de la Empresa: **QUÍMICA SUASTES, S.A. DE C.V.**  
En caso de emergencia comunicarse al: Tel.: 5859 8976 / 5859 8975T  
Fax: 5859 8976  
Domicilio: Calle Pámpano No. 7  
Col. Del Mar, Delegación Tláhuac  
C.P. 13270, México, Distrito Federal

## SECCIÓN II. DATOS GENERALES DE LA SUSTANCIA QUÍMICA

Nombre químico del producto: **ALCOHOL METÍLICO**  
Sinónimos: **Alcohol de madera; metanol;**  
Fórmula molecular: **CH<sub>3</sub>OH**  
Peso molecular: **32.04**  
Familia química: **ALCOHOLES**  
Uso del producto: **Reactivo de laboratorio.**

## SECCIÓN III. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA

## III.1 Identificación

Numero **CAS**: 67-56-1  
Numero **ONU**: 1230  
LMPE (PPT, CT, P): 200 ppm  
IPVS: **NA**

## III.2 Clasificación de riesgos NFPA

**Salud:** 1 Ligeramente peligroso  
**Inflamabilidad:** 3 Seriamente peligroso  
**Reactividad:** 0 Minimamente peligroso.  
**EPP** **K Capucha con línea de aire o equipo SCBA, guantes, traje completo de protección y botas**  
**Color de almacenaje:** Rojo

## III.3 De los componentes riesgosos

COMPONENTE	No. CAS	No. ONU	CONTENIDO (%)	LMPE (PPT,CT,P)
ALCOHOL METILICO	67-56-1	1230	100%	200 ppm

## SECCIÓN IV. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto físico y olor: Líquido incoloro, claro. Olor característico.  
Peso específico: 0.8  
Presión de vapor (mmHg): 97 @ 20°C (68°F)  
Solubilidad en agua @ 25 °C: Miscible en agua.  
Punto de fusión: -98°C (-144°F)  
Punto de ebullición: 64.5°C (147°F)  
Densidad del vapor (aire = 1): 1.1



Temperatura de inflamabilidad: 12°C (54°F) CC  
Temperatura de auto ignición: 464°C (867°F)  
pH: **N/A**

## SECCIÓN V. RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSIÓN

**PELIGRO DE EXPLOSIÓN** Por arriba del punto de ignición mezclas con aire son explosivas dentro de límites inflamables indicados anteriormente. Peligro moderado de incendio y peligro riesgoso de incendio cuando se expone al calor, chispas o llamas. Sensible a las descargas estáticas.

Medios de extinción: El aerosol de agua, producto químico seco, espuma de alcohol o dióxido de carbono.

Procedimientos especiales: En el evento de un fuego, vestidos protectores completos y aparato respiratorio autónomo con mascarilla completa operando en la demanda de presión u otro modo de presión positiva. Use aerosol de agua para cubrir el fuego, para frescar contenedores expuestos al fuego. Los vapores pueden fluir a lo largo de superficies hacia distantes fuentes de ignición e inflamarse.

Descomposición: Puede formar dióxido de carbono, monóxido de carbono y formaldehído cuando se calienta hasta la descomposición.

## SECCIÓN VI. DATOS DE REACTIVIDAD

Estabilidad: Almacenar de acuerdo a las consideraciones de la sección XII.

Incompatibilidad: Oxidante fuertes tales como nitratos, percloratos o ácido sulfúrico. Atacará algunas formas de plásticos, de caucho, y de capas. Puede reaccionar con aluminio metálico y generar el gas de hidrógeno.

Polimerización peligrosa: No ocurriría

Condiciones a evitar: Incompatibles.

## SECCIÓN VII. RIESGOS A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS

### VII.1 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

LD50 oral en ratas: 5628 mg/kg; LC50 inhalación en ratas: 64000 ppm/4H; LD50 piel de conejos: 15800 mg/kg; Irritación: piel, de conejos: 20mg/24 hr. Moderada; Ojo, de conejos: 100 mg/24 hr. Moderada

### VII.2 PRIMEROS AUXILIOS

**Inhalación.** Si se inhala, sacar al aire fresco. Si no respira, administre respiración artificial. Si le cuesta trabajo respirar, administre oxígeno. Llame a un médico.

**Ingestión.** Induzca el vómito inmediatamente como lo indica el personal médico. Nunca administre nada por la boca a una persona inconsciente.

**Contacto con la piel.** Quítese toda la ropa contaminada. Lave la piel con jabón o un detergente liviano y agua por lo menos 15 minutos. Busque atención médica si se presenta irritación o si ésta persiste.



**Contacto con los ojos.** Lave los ojos inmediatamente con abundante agua, por lo menos 15 minutos, elevando los párpados superior e inferior ocasionalmente. Busque atención médica inmediatamente.

### VII.3 INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

Ha sido investigado como tumorigeno, mutagénico y causante de efectos reproductivos.

## SECCIÓN VIII. INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME

Ventile el área donde ocurrió la fuga o derrame. Elimine todas las fuentes de ignición. Use el apropiado equipo protector personal como se especifica en la Sección 8. Aísle el área de peligro. Evite la entrada de personal innecesario y no protegido. Contenga y recupere el líquido cuando sea posible. Use herramientas y equipo que no formen chispas. Recoja el líquido en un recipiente apropiado o吸órbalo con un material inerte (ej. vermiculita, arena seca o tierra) y colóquelo en un recipiente para desechos químicos. No use materiales combustibles como el serrín. ¡No lo elimine en los drenajes!

Para información de **EMERGENCIA EN TRANSPORTACIÓN** llamar al Sistema de **Emergencias en Transporte de la Industria Química SETIQ**: 01 800 0021400 para el interior de la República y 01(55)5559 15 88 para el D.F. y Zona Metropolitana, las 24 horas del día. Para información de urgencia sobre salud, seguridad y medio ambiente llamar al teléfono 01(55)5859 8976 en México, D.F.

## SECCIÓN IX. PROTECCIÓN ESPECIAL PARA CASOS DE EMERGENCIA

- Ventilación:** Se recomienda un sistema de escape local y/o general para las exposiciones de empleados debajo de los Límites de Exposición Aérea. En general, se prefiere la ventilación de extractor local debido a que puede controlar las emisiones del contaminante en su fuente, impidiendo dispersión del mismo al lugar general de trabajo.
- Protección respiratoria:** Si se excede el límite de exposición, se puede usar un respirador semifacial contra polvos/neblinas hasta diez veces el límite de exposición o la concentración máxima de utilización que especifica el organismo de control apropiado o el fabricante del respirador, lo que sea más bajo. Se puede usar un respirador facial
- Protección de ojos:** Utilice gafas protectoras contra productos químicos y/o un protector de cara completo donde el contacto no sea posible. Los lentes de contacto no deberían ser usados cuando se trabaje con este material..
- Protección de la piel:** Usar ropa de protección adecuada y guantes de hule resistentes para evitar el contacto. En caso de contacto, lavarse rápidamente. Lavar la ropa y limpiar el equipo contaminado antes de usar lo de nuevo.

## SECCIÓN X. INFORMACIÓN PARA SU TRANSPORTACIÓN

Carretera:	Tierra (D.O.T.)
Nombre legal de embarque:	Metanol
Clase peligrosa:	3
UN/NA:	1230
Grupo de empaque	II
Guía de Respuesta en caso de Emergencia:	131

**SECCIÓN XI. INFORMACIÓN SOBRE ECOLOGÍA**

Toxicidad Ambiental:  
No se encontró información.

**SECCIÓN XII. PRECAUCIONES ESPECIALES**

**ALMACENAMIENTO:** Proteja del daño físico. Almacene en un lugar fresco, seco y bien ventilado, lejos de las áreas con peligro agudo de incendio. Es preferible el almacenamiento exterior o separado. Separe de los materiales incompatibles. Los recipientes deben ser enlazados y puestos a tierra cuando se realizan transferencias para evitar las chispas estáticas. Las áreas de almacenamiento y utilización deben ser áreas donde no se fuma. Use herramientas y equipo del tipo que no producen chispas, incluyendo ventilación a prueba de explosión. Los envases de este material pueden ser peligrosos cuando están vacíos ya que retienen residuos del producto (vapores, líquido); observe todas las advertencias y precauciones que se listan para el producto.

**DESECHO:** Lo que no se pueda conservar para recuperación o reciclaje debe ser manejado como desecho peligroso y enviado a un incinerador aprobado por RCRA o eliminado en una instalación para desechos aprobada por RCRA. El procesamiento, utilización o contaminación de este producto puede cambiar las opciones de manejo del desecho. Las regulaciones de desechos estatales y locales pueden diferir de las regulaciones federales de desecho.

Deseche el envase y el contenido no usado de acuerdo con los requerimientos federales, estatales y locales.

Este documento ha sido preparado de acuerdo con los requisitos de la norma **NOM-018-STPS-2000**, de comunicación de peligros por sustancias químicas.

La información aquí contenida está basada en el conocimiento y experiencia actuales; no se acepta ninguna responsabilidad si es insuficiente o incorrecta en todos los casos. El usuario debe considerar estos datos como suplemento únicamente de otra información que haya obtenido por su propia experiencia para garantizar el uso y la eliminación apropiados de éstos materiales, la seguridad y salud del personal y clientes, así como la protección del medio ambiente.

Hoja de Datos de Seguridad de materiales preparada por: Subdirección de Control de Operaciones – Proceso de Seguridad e Higiene de Química Suastes, S.A. de C.V.

Ricardo Suastes Torales  
Responsable de Seguridad e Higiene