



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

PRODUCTO: ALCOHOL METILICO

1. FECHA DE ELABORACIÓN: Abril, 2000 2. FECHA DE ACTUALIZACION: Marzo, 2005
3. PROXIMA REVISION: Marzo, 2010

SECCIÓN I. DATOS GENERALES DEL RESPONSABLE DE LA SUSTANCIA QUÍMICA

1. Nombre del fabricante o importador Petroquímica Cangrejera, S.A. de C.V.	2. En caso de emergencia comunicarse al teléfono 01 - 921 - 211 - 3000
3. Domicilio completo Carretera Federal Coatzacoalcos-Villahermosa Km.10 Coatzacoalcos, Veracruz C.P. 96400	

SECCIÓN II. DATOS GENERALES DE LA SUSTANCIA QUÍMICA

1. Nombre comercial: Alcohol Metílico	2. Nombre químico o código Alcohol metílico
3. Familia química: Alcoholes	
4. Sinónimos: Metanol, Carbinol, Hidróxido de metilo, Monohidroximetano, Alcohol de madera.	5. Fórmula química CH ₃ OH

SECCIÓN III. IDENTIFICACIÓN DE COMPONENTES

1. Nombre y porcentaje (%) de los componentes	2. No CAS	3. No. ONU	4. LMPE-PPT; LMPE-CT ó P (ppm)	5. IDLH (ppm)	
Alcohol metílico (100.0 %)	67-56-1	1230	200; 250	6000	
6. Grado de riesgo	S 1	I 3	R 0	Especial -	E.P.P. Respirador contra vapores orgánicos, gafas, guantes, botas.

SECCIÓN IV. PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

1. Temperatura de ebullición (°C): 64.70	2. Temperatura de fusión (°C): -97.80
3. Temperatura de inflamación (°C): Copa cerrada 12.00	4. Temperatura de autoignición (°C): 464.00
5. Densidad relativa: 0.81	6. Densidad de vapor (aire=1): 1.11
7. Peso molecular: 32.04	8. Estado físico, color y olor: Líquido incoloro, con ligero olor característico a alcohol.
9. Velocidad de evaporación (butil-acetato=1): No disponible	10. Solubilidad en agua (%): Miscible
11. Presión de vapor (mmHg 20° C): 92.00	12. % de Volatilidad por volumen: 100.00
13. Límites de inflamabilidad o explosividad (%vol): Inferior: 6.00 Superior: 36.50	14. Viscosidad (cP): 0.61

SECCIÓN V. RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSIÓN

1. Medio de extinción Niebla de agua <u>X</u> Espuma <u>X</u> CO ₂ <u>X</u> Polvo químico seco <u>X</u> Otros -
2. Equipo de protección personal Aparato de respiración autónomo con mascarilla facial completa y traje protector completo.
3. Procedimiento y precauciones especiales en el combate de incendio Utilizar agua en forma de rocío, niebla o espuma. No utilizar chorro de agua. Enfriar los contenedores con volúmenes abundantes de agua durante un buen tiempo, aún después de que el fuego haya sido extinguido. Si el derrame no ha provocado incendio, ventilar el área, usar agua para dispersar gas o vapor y alejar el material derramado de fuentes de ignición.
4. Condiciones que conducen a otro riesgo especial Los vapores del producto forman con aire mezclas inflamables o explosivas a temperatura ambiente, además, pueden alcanzar fuentes de ignición distantes.
5. Productos de la combustión nocivos para la salud Monóxido de carbono (CO) y bióxido de carbono (CO ₂)

SECCIÓN VI. DATOS DE REACTIVIDAD

1. Sustancia Estable <input type="checkbox"/> Inestable <input checked="" type="checkbox"/>	2. Condiciones a evitar Efectos peligrosos pueden ocurrir cuando el producto se expone a calor o flama
3. Incompatibilidad (Sustancia a evitar) Agentes oxidantes fuertes	4. Productos peligrosos de la descomposición CO, CO ₂
5. Polimerización espontánea Puede ocurrir <input type="checkbox"/> No puede ocurrir <input checked="" type="checkbox"/> Condiciones a evitar No aplica	

SECCIÓN VII. RIESGOS PARA LA SALUD

1a. PARTE: EFECTOS A LA SALUD	
Por exposición aguda	a) Ingestión accidental: Mareo, dolor de cabeza, vómito, náuseas.
	b) Inhalación: Irritación del tracto respiratorio, vómito, náuseas, dolor de cabeza.
	c) Piel (Contacto y absorción): Irritación, dermatitis.
	d) Ojos: Conjuntivitis, visión borrosa, posible daño en la córnea.
Por exposición crónica	
Sustancia química considerada como: Cancerígena <u>No</u> Mutagénica <u>No</u> Teratogénica <u>No</u> STPS (NOM-010-STPS) Sí <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
Información complementaria: DL ₅₀ 15 800 mg/Kg en conejo.	
2a. PARTE: EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS	
a) Contacto con los ojos: Enjuagar con abundante agua al menos por 15 minutos, levantando los párpados.	
b) Contacto con la piel: Retirar la ropa, lavar el área de contacto con agua y jabón.	
c) Ingestión: Inducir el vómito, lavado gástrico con dos o cuatro litros de agua corriente, añadiendo una cucharada sopera de bicarbonato de sodio.	
d) Inhalación: Respiración asistida por hiperventilación que ayude a eliminar el tóxico.	
1. Otros riesgos o efectos para la salud: En altas concentraciones el producto puede causar daño en el sistema nervioso central.	
2. Datos para el médico: El paciente debe mantenerse bajo observación médica.	
3. Antídoto: En caso de intoxicación aguda mantener equilibrio hidroelectrolítico con soluciones alcalinas para combatir acidosis.	

SECCIÓN VIII. INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME

Eliminar todas las fuentes de ignición. No tocar el material derramado. Detener la fuga en caso de poder hacerlo sin riesgo. Contener para evitar su introducción a vías fluviales, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.

SECCIÓN IX. PROTECCIÓN ESPECIAL

1. Equipo de protección personal: Respirador contra vapores orgánicos, gafas, guantes, botas. Usar pantalón y camisa 100% algodón.
2. Ventilación: Se recomienda ventilación de escape local. Para la instalación de extractores de techo se debe considerar la dirección de los vientos predominantes.

SECCIÓN X. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTACIÓN

La Norma Oficial Mexicana NOM-002-SCT2/1994 lista al Alcohol Metílico como sustancia peligrosa, Clase 3, Número UN 1230. La Guía Norteamericana de Respuesta en Casos de Emergencia para este producto es la No. 131. El expedidor, el transportista y el destinatario deben de estar actualizados con los requisitos que señala el "Reglamento para el Transporte Terrestre de Materiales y Residuos Peligrosos" y la NOM-004-SCT2-1994.

SECCIÓN XI. INFORMACIÓN SOBRE ECOLOGÍA

La Secretaría del Medio Ambiente, Recursos Naturales y Pesca considera que el manejo de más de 10 000 Kg de Alcohol Metílico es una actividad de alto riesgo. Es responsabilidad del usuario del producto conocer la "Ley General del Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente", así como sus reglamentos y normas vigentes.

Si el producto se libera en la atmósfera, se degrada al reaccionar con radicales hidroxilo producidos fotoquímicamente en un tiempo medio de 17.8 días. Si es liberado en agua, se descompone vía biodegradación. Si se libera en suelos, se biodegrada e infiltra. Se evapora relativamente rápido de superficies secas. DBO: 0.6 a 1.12 lb/lb, 5 días; Constante de Ley de Henry: 4.55×10^{-6} .

SECCIÓN XII. PRECAUCIONES ESPECIALES

1. Precauciones que deben ser tomadas para el manejo y almacenamiento: Evitar el contacto con ojos, piel o ropa, así como la inhalación de vapores. Mantener los contenedores cerrados cuando no estén en uso y abrirlos de forma lenta para permitir escape de exceso de presión. Almacenar y manejar el producto con adecuada ventilación y alejado de calor, chispas, flama u otra fuente de ignición.

2. Otras precauciones: Debe instalarse una conexión a tierra física en equipos y líneas usados durante el almacenamiento y transferencia del producto para reducir la energía estática capaz de generar fuego o explosión. En caso de ocurrir contaminación lavar la ropa usada. Almacenar en el contenedor original a temperatura ambiente o baja y protegerlo contra daño físico.

INFORMACIÓN ADICIONAL

La información contenida en esta hoja de datos de seguridad es proporcionada sin garantía de ninguna clase. El usuario deberá considerar estos datos como suplemento de información que pueda obtener de otras fuentes y deberá hacer sus propias determinaciones del uso de este material, así como tomar sus propias medidas de seguridad para proteger la salud de sus clientes y empleados.

La presente HDS cumple con la NOM-018-STPS-2000, Sistema para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

REFERENCIAS CONSULTADAS

- The Merck Index. An Encyclopedia of Chemicals, Drugs, and Biologicals. Tenth Edition. Merck & Co., Inc. Rahway, N.J., U.S.A., 1983.
- GENIUM'S Handbook of Safety, Health, and Environmental Data for common hazardous substances. Mc. Graw Hill. U.S.A., 1999.
- NOM-010-STPS-1999, Condiciones de seguridad e higiene en los centros de trabajo donde se manejen, transporten, procesen o almacenen sustancias químicas capaces de generar contaminación en el medio ambiente laboral.
- Información interna obtenida de manera independiente.