

HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES

Producto: **METANOL**

SECCIÓN I. DATOS GENERALES DE LA HOJA DE SEGURIDAD, HDS.

Datos de la empresa que elabora la HDS: Anser Promociones S.A. de C.V.
Paseo de la naciones 30-1 Desp. 21-22
4ta Sección de Lomas Verdes, C.P. 53120
Naucalpan de Juárez, Estado de México.
Tel: 5343-7103 Fax: 5343-6897
SETIQ 01 800 00 214 00

En caso de emergencia: SETIQ 01 800 00 214 00

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 (99.8 %)	67-56-1	1230	200; 250	6000	
6. Grado de riesgo	S	I	R	Especial	E.P.P.
NFPA	1	3	0	-	Respirador contra vapores orgánicos, gafas, guantes, botas.
HMIS	4	3	0		Equipo con línea de aire, guantes, traje completo de protección y botas

SECCIÓN IV. PROPIEDADES FISICO-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: 0.79	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
Los datos mencionados son solo para efectos de la Hoja de Seguridad del Material. Para otros propósitos por favor consultar la hoja de especificaciones del producto	

SECCIÓN V. RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSIÓN

1. Medio de extinción

Niebla de agua Espuma CO2 Polvo químico seco 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 (CO2)

SECCIÓN VI. DATOS DE REACTIVIDAD

1. Sustancia Estable__Inestable <input checked="" type="checkbox"/>	2. Condiciones a evitar Efectos peligrosos pueden ocurrir cuando
3. Incompatibilidad (Sustancia a evitar) Agentes oxidantes fuertes	4. Productos peligrosos de la descomposición
5. Polimerización espontánea Puede ocurrir__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: Dermatitis. Dolor de cabeza y visión borrosa.	
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 _____	
Información complementaria: DL50 5,628 mg/Kg. oral en rata.	
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 si la persona está consciente, 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 camiseta 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. Se recomienda que el equipo de ventilación sea a prueba de explosión.

SECCIÓN X. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTACIÓN

La Norma Oficial Mexicana NOM-002-SCT/2011 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 expeditor, 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- SCT/2008.

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 foto químicamente 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, manejo, proceso, almacenamiento y disposición final, cumpliendo con las leyes y normas aplicables a 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.

El hecho de que una persona tenga una Hoja de Datos de Seguridad de Rodequim, S.A. de C.V. no indica que ésta haya comprado el producto en nuestra empresa

REFERENCIAS CONSULTADAS

- The Merck Index. An Encyclopedia of Chemicals, Drugs, and Biologicals. Tenth Edition. Merck & Co., Inc. Rahway, N.J., U.S.A., 1983.
- 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.
- NOM-018-STPS-2000, Sistema para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.
- NIOSH Pocket Guide to Chemical Hazards
- Información interna obtenida de manera independiente.

Rodequim no presenta este documento como una garantía explícita o implícita del uso seguro de este material. Es responsabilidad del usuario el uso seguro de este material, y deberá observar todas las leyes y normas de seguridad, salud y ambientales que aplican. La información contenida en este documento es precisa de acuerdo a nuestra experiencia, pero es responsabilidad del usuario adecuarla y ampliarla de acuerdo a su uso, manejo, proceso, almacenamiento y disposición final, cumpliendo con las leyes y normas aplicables. El usuario debe considerar que los peligros mencionados no son los únicos que existen y que los efectos se pueden agravar por la presencia de otros materiales.