

HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES

Producto: ÁCIDO ACÉTICO

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

Datos de la empresa que elabora la HDS: Rodequim 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: Ácido Acético	2. Nombre químico o código Ácido Acético
3. Familia química: Ácidos orgánicos carboxílicos	
4. Sinónimos: Ácido etanóico, Ácido metanocarboxílico, Vinagre de madera, Ácido etílico.	5. Fórmula química CH ₃ COOH

SECCIÓN III. IDENTIFICACIÓN DE COMPONENTES

1. Nombre y porcentaje (%) de los componentes	2. No. CAS	3. No. ONU	4. LMPE-PPT, LMPE-CT (ppm)	5. IDLH (ppm)	
Ácido acético (85 %) mín.	64-19-7	2789	10, 15	50	
6. Grado de riesgo	S	I	R	Especial	E.P.P.
NFPA	3	2	0	-	Respirador contra vapores orgánicos, gafas, guantes, botas.
HMIS	4	2	0	-	Goggles para salpicaduras, guantes, mandil y respirador para vapores

SECCIÓN IV. PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

1. Temperatura de ebullición (°C): 118.30	2. Temperatura de fusión (°C): N.D.
---	---

3. Temperatura de inflamación (°C):		4. Temperatura de autoignición (°C):	
Copa abierta 43.00		465.00	
Copa cerrada 40.00			
5. Densidad relativa:		6. Densidad de vapor (aire=1):	
1.05		2.07	
7. Peso molecular:		8. Estado físico, color y olor:	
60.05		Líquido incoloro, con fuerte olor a vinagre	
9. Velocidad de evaporación (butil-acetato=1):		10. Solubilidad en agua (%):	
0.97		100.00	
11. Presión de vapor (mmHg 20°C):		12. % de Volatilidad:	
15.70		100.00	
13. Límites de inflamabilidad o explosividad (% vol)		14. Viscosidad (cP):	
Inferior: 5.30		1.22	
Superior: 16.60			
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 <input checked="" type="checkbox"/> Espuma <input checked="" type="checkbox"/> CO2 <input checked="" type="checkbox"/> Polvo químico seco <input checked="" type="checkbox"/> 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
Usar polvo químico seco, espuma o bióxido de carbono (CO2). El agua puede ser poco efectiva para combatir un incendio pero debe ser usada para enfriar contenedores y estructuras expuestos al fuego y proteger al personal. 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, se acumulan en áreas bajas y se concentran en áreas confinadas.
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 <input checked="" type="checkbox"/> Inestable <input type="checkbox"/>	2. Condiciones a evitar Efectos peligrosos pueden ocurrir cuando el producto se expone a calor o flama
3. Incompatibilidad (Sustancia a evitar) Fuertes agentes oxidantes y reductores, metales comunes (excepto Aluminio), aminas, fuertes ácidos y bases.	4. Productos peligrosos de la descomposición CO, CO2

5. Polimerización espontánea Puede ocurrir No puede ocurrir

Condiciones a evitar **No aplica**

SECCIÓN VII. RIESGOS PARA LA SALUD

1a. PARTE: EFECTOS A LA SALUD	
Por exposición aguda	a) Ingestión accidental: Quemaduras en la boca, náuseas, vómito, diarrea, hemólisis, daño a tracto digestivo. b) Inhalación: Irritación en el tracto respiratorio, bronquitis, edema pulmonar, convulsiones, daño cardiovascular. c) Piel (Contacto y absorción): Quemaduras, inflamación, daño del tejido. d) Ojos: Quemaduras, conjuntivitis, visión borrosa, destrucción de córnea.
Por exposición crónica	
Sustancia química considerada como: Cancerígena <input type="checkbox"/> Mutagénica <input type="checkbox"/> Teratogénica <input type="checkbox"/>	
STPS (NOM-010-STPS) Sí <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
Información complementaria: DL50 3,310 mg/Kg oral en rata.	
2a. PARTE: EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS	
a) Contacto con los ojos: Lavar con abundante agua al menos por 15 minutos levantando los párpados. Obtenga atención médica de inmediato.	
b) Contacto con la piel: Remueva la ropa, lavar el área de contacto con agua y jabón.	
c) Ingestión: Tomar de 1 a 3 vasos de agua o leche para diluir el producto y busque atención médica.	
d) Inhalación: Permanecer en zona con aire fresco. Si la respiración se detiene proporcione respiración artificial, mantenerlo abrigado y en reposo y busque atención médica..	
1. Otros riesgos o efectos para la salud: El producto puede causar necrosis de la cavidad bucal, esófago y estómago. Solicitar asistencia médica.	

2. Datos para el médico: La inducción de vómito y el uso de antiácidos que producen CO₂ son contraindicados. El paciente debe mantenerse bajo observación.

3. Antídoto: En caso de ingestión tomar agua o leche.

SECCIÓN VIII. INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME

Mantener alejadas fuentes de ignición. Mojar con agua la zona del derrame. En caso de pequeños derrames utilizar material absorbente. Neutralizar el producto con sosa o cal. Evitar que el producto sea conducido al drenaje público. Considere que este producto corroe muchos metales.

SECCIÓN IX. PROTECCIÓN ESPECIAL

1. Equipo de protección personal: Respirador contra vapores orgánicos, guantes, botas, gafas, pantalla facial. Usar pantalón y camisola 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-SCT2/2011 lista al Ácido Acético como sustancia peligrosa, Clase 8, Número UN 2789. La Guía Norteamericana de Respuesta en Casos de Emergencia para este producto es la No. 132. 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- SCT2/2008.

SECCIÓN XI. INFORMACIÓN SOBRE ECOLOGÍA

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 es liberado a la atmósfera se degrada a la fase de vapor por una reacción con radical hidroxilo producido fotoquímicamente. Si se libera tanto en agua como en tierra se biodegrada rápidamente. DBO: 52 a 62%, 5 días. Constante de Ley de Henry: 1×10^{-7} .

SECCIÓN XII. PRECAUCIONES ESPECIALES

1. Precauciones que deben ser tomadas para el manejo y almacenamiento: Evitar el contacto con ojos, piel o ropa, e inhalación de vapores. Mantener los contenedores cerrados. Manejar el producto con adecuada ventilación, evitando condiciones que generen calor, flama o chispas.

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. Lavar la ropa usada, en caso de ocurrir contaminación. 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.