



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

PRODUCTO: ACETATO DE n-PROPILO

1. FECHA DE ELABORACIÓN: Abril, 2000 2. FECHA DE ACTUALIZACIÓN: Marzo, 2005
3. PROXIMA REVISIÓN: Marzo, 2010

SECCIÓN I. DATOS GENERALES DEL RESPONSABLE DE LA SUSTANCIA QUÍMICA

1. Nombre del fabricante o importador Industrias Monfel, S.A. de C.V.	2. En caso de emergencia comunicarse al teléfono 01 - 444 - 824 - 5622 (San Luis Potosí, S.L.P.)
3. Domicilio completo Av. Promoción No. 345 Zona Industrial, Primera Sección. San Luis Potosí, S.L.P. C.P. 78090	

SECCIÓN II. DATOS GENERALES DE LA SUSTANCIA QUÍMICA

1. Nombre comercial: Acetato de Propilo	2. Nombre químico o código Acetato de Propilo
3. Familia química: Ésteres	
4. Sinónimos: Acetato de n-Propilo, Ácido Acético de Éster Propílico, Acetato de Propilo Normal.	5. Fórmula química $\text{CH}_3\text{COOCH}_2\text{CH}_2\text{CH}_3$

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)
Acetato de Propilo (99.5%)	109-60-4	1276	200; 250	1 700
6. Grado de riesgo	S 1	I 3	R 0	Especial -
E.P.P. Gafas, guantes, botas.				

SECCIÓN IV. PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

1. Temperatura de ebullición (°C): 101.60	2. Temperatura de fusión (°C): -92.50
-----------------------------------------------------	-------------------------------------------------

3. Temperatura de inflamación (°C): Copa abierta 21.08 Copa cerrada 12.75	4. Temperatura de autoignición (°C): 450.00
5. Densidad relativa: 0.89	6. Densidad de vapor (aire=1): 3.50
7. Peso molecular: 102.13	8. Estado físico, color y olor: Líquido incoloro, con agradable olor a peras.
9. Velocidad de evaporación (butil-acetato=1): 2.20	10. Solubilidad en agua (%): 2.30
11. Presión de vapor (mmHg 20° C): 25.00	12. Porcentaje de volatilidad por volumen (%): 100.00
13. Límites de inflamabilidad o explosividad (%vol): Inferior: 2.00 Superior: 8.00	14. Viscosidad (cP): 0.59

SECCIÓN V. RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSIÓN

1. Medio de extinción Niebla de agua X Espuma X CO ₂ X Polvo químico seco X 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 Emplear polvo químico seco, espuma, bióxido de carbono (CO ₂) o agua para extinguir el fuego. Utilizar agua para enfriar contenedores y estructuras expuestos al fuego y para 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 fuertes 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 (CO ₂)

SECCIÓN VI. DATOS DE REACTIVIDAD

1. Sustancia Estable <input checked="" type="checkbox"/> Inestable ____	2. Condiciones a evitar Efectos peligrosos pueden ocurrir cuando el producto se expone a calor, chispas o flama
---------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

3. Incompatibilidad (Sustancia a evitar)	4. Productos peligrosos de la descomposición
Agentes oxidantes, ácido, bases y nitratos	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 EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS	
Por exposición aguda	a) Ingestión accidental: Nauseas, vómito, diarrea daño a tracto digestivo.
	b) Inhalación: Irritación de mucosas y tracto respiratorio, daño pulmonar, pérdida de reflejos, adormecimiento.
	c) Piel (Contacto y absorción): Irritación, sequedad, daño del tejido.
	d) Ojos: Irritación, conjuntivitis, visión borrosa.
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 9,370 mg/kg en rata.	
2a. PARTE: EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS	
a) Contacto con los ojos: Enjuagar con abundante agua normal o agua salina al menos por 15 minutos, levantando los párpados.	
b) Contacto con la piel: Remover la ropa, lavar el área de contacto con agua y jabón.	
c) Ingestión: Tomar de 2 a 4 tazas de leche o agua. Solicitar asistencia médica.	
d) Inhalación: Trasladar a la víctima a una zona con aire fresco. Si la respiración se dificulta administrar oxígeno, si se detiene proporcionar respiración de boca a boca.	
1. Otros riesgos o efectos para la salud: El producto puede causar graves efectos en el hígado y pulmones.	
2. Datos para el médico: El paciente debe mantenerse bajo observación médica.	
3. Antídoto: En caso de ingestión tomar leche o agua.	

SECCIÓN VIII. INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME

Mantener alejadas fuentes de ignición. Cubrir el área de derrame con rocío de agua para diluir el producto y eliminar vapores. En caso de pequeños derrames utilizar material inerte absorbente. Evitar que el producto sea conducido al drenaje público.

SECCIÓN IX. PROTECCIÓN ESPECIAL

1. Equipo de protección personal: Respirador contra vapores, gafas, guantes, botas. 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. Se recomienda que el equipo de ventilación sea a prueba de explosión.

SECCIÓN X. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTACIÓN

La Norma Oficial Mexicana NOM-002-SCT2/1994 lista al Acetato de Propilo como sustancia peligrosa, Clase 3, Número UN 1276. La Guía Norteamericana de Respuesta en Casos de Emergencia para este producto es la No. 129. 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-SCT2-1994.

SECCIÓN XI. INFORMACIÓN SOBRE ECOLOGÍA

La Secretaría del Medio Ambiente, Recursos Naturales y Pesca considera que el manejo de más de 100 000 Kg de Acetato de Propilo 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 es liberado a los suelos se puede infiltrar en estos. La hidrólisis del producto sucede en suelos con $\text{pH} > 9$. Si es liberado en agua, será rápidamente volatilizado a la atmósfera, con un tiempo aproximado de 6.5 h. en un río común. Si es liberado a la atmósfera sucede una reacción en fase gaseosa con radicales hidroxilo producidos fotoquímicamente con tiempos de vida media experimentales de 4 - 5 días. DBO: 62% teórico, 5 días.

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 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.