



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

PRODUCTO: TRIACETIN

1. FECHA DE ELABORACIÓN: Abril, 2000

2. FECHA DE REVISIÓN: Abril, 2005

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: Triacetín	2. Nombre químico o código Triacetato de Gliceril
3. Familia química: Ésteres	
4. Sinónimos: Triacetato de gliceril, Triacetato de glicerina, Triacetina.	5. Fórmula química $C_3H_5(OCOCH_3)_3$

SECCIÓN III. IDENTIFICACIÓN DE COMPONENTES

1. Nombre y porcentaje (%) de los componentes	2. No CAS	3. No. ONU	4. CPT, CCT o P (ppm)	5. IPVS (ppm)
Triacetato de gliceril (99.0 %)	102-76-1	1268	CPT 3	No disponible
6. Grado de riesgo:	S 1	I 1	R 0	Especial -
			E.P.P. Gafas, guantes, botas, pantalón, camisola.	

SECCIÓN IV. PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

1. Temperatura de ebullición (°C): 258.00	2. Temperatura de fusión (°C): 3.20
---	---

3. Temperatura de inflamación (°C): Copa abierta 153.00 Copa cerrada 149.00	4. Temperatura de autoignición (°C): 432.00
5. Densidad relativa: 1.16	6. Densidad de vapor (aire=1): 2.60
7. Peso molecular: 218.00	8. Estado físico, color y olor: Líquido incoloro, con olor dulce
9. Velocidad de evaporación (acetato de butilo=1): No disponible	10. Solubilidad en agua (%): 6.10
11. Presión de vapor (mmHg 20°C): 1.00	12. % de Volatilidad: No disponible
13. Límites de inflamabilidad o explosividad (%vol): Inferior: 1.05 Superior: 7.73	14. Viscosidad (cP): 17.00

SECCIÓN V. RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSIÓN

1. Medio de extinción Niebla de agua <input checked="" type="checkbox"/> Espuma <input checked="" type="checkbox"/> CO ₂ <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 Emplear polvo químico seco, espuma, bióxido de carbono (CO ₂). Es posible que el agua no sea efectiva para extinguir el fuego, sin embargo, debe ser utilizada para enfriar contenedores y estructuras expuestos al fuego y proteger al personal.
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 (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 o flama
3. Incompatibilidad (Sustancia a evitar) Agentes oxidantes	4. Productos peligrosos de la descomposición CO, CO ₂

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:** Nauseas, vómito, mareo, daño a tracto digestivo.
- b) **Inhalación:** Irritación de mucosas y tracto respiratorio, mareo, nauseas.
- c) **Piel (Contacto y absorción):** Irritación, daño del tejido.
- d) **Ojos:** Irritación, conjuntivitis.

Por exposición crónica

Sustancia química considerada como: Cancerígena Mutagénica Teratogénica

STPS (NOM-010-STPS) Sí No

Información complementaria: DL₅₀ 3000 mg/kg en rata.

2a. PARTE: EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS

a) **Contacto con los ojos:** Enjuagar con abundante agua al menos por 15 minutos.

b) **Contacto con la piel:** Lavar el área de contacto con agua y jabón o tomar un baño.

c) **Ingestión:** Tomar agua o leche.

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 provocar daño al hígado.

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:** Gafas, guantes, botas, pantalón, camisola. Usar pantalón y camisola 100% algodón.

2. **Ventilación:** Usar ventilación por extracción local u otras formas mecánicas de control que eviten exceder el límite máximo permisible.

SECCIÓN X. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTACIÓN

La Norma Oficial Mexicana NOM-002-SCT2/1994 lista al Triacetín como sustancia peligrosa, Clase 3, Número UN 1268. 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"

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 en la fase de vapor con una reacción con radicales hidroxilo producidos fotoquímicamente. Si el liberado en agua alcalina o suelos húmedos se degrada a través de una hidrólisis acuosa.

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. 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. 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-STP-1998, 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.