



INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACIÓN  
COMITÉ DE BIOSEGURIDAD  
HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

ACIDO ÁCETICO

<b>SECCION I. DATOS GENERALES DE LAS HDS</b> Proveedor: CONTROL TÉCNICO Y REPRESENTACIONES, S.A. DE C.V. Av. Lincoln No. 3410 Pte. Col. Mitras Norte www.ctr.com.mx Tels. (81) 8158 0600, 8158 0628, 8158 0633 e-mail : ctrscientific@infosel.net.mx Apdo. Postal 044-C Monterrey N.L. C.P. 64320, México Emergencias: Centro de atención y respuesta a emergencias (55)-21-22-16-59 SETIQ 01-800-00-214-00		
<b>SECCION II. DATOS DE LA SUSTANCIA QUIMICA PELIGROSA</b> -Formula química: CH <sub>3</sub> COOH <sub>3</sub> -Nombre químico: Acido Acético -Sinónimos: S/D -Otros datos: S/D		
<b>SECCION III. IDENTIFICACION DE SUSTANCIA QUIMICA PELIGROSA</b> No. CAS: 64-19-7 No. ONU: 2789 LMPE-PPT, LMPE-CT y LMPE-P: S/D IPVS (IDLH): S/D RIESGO A LA SALUD: 3 -Inhalación: Irritaciones en vías respiratorias. Sustancia muy corrosiva. Puede provocar bronconeumonía, edemas en el tracto respiratorio. -Piel: Provocar quemaduras. -Ojos: quemaduras, trastornos de visión, ceguera (lesión irreversible del nervio óptico). Quemaduras en mucosas -Ingestión: Quemaduras en esófago y estómago. espasmos, vómitos, dificultades respiratorias. Riesgo de perforación intestinal y de esófago. Riesgo de aspiración al vomitar. No se descarta: shock, paro cardiovascular, acidosis, problemas renales	RIESGO DE INFLAMABILIDAD: 2 - Inflamable. Los vapores son mas pesados que el y pueden expandirse a lo largo del suelo. Prestar atención al retorno de la llama. RIESGO DE REACTIVIDAD: 0 - Son posibles mezclas explosivas con el aire en temperaturas normales. COMPONENTES RIESGOSOS - En caso de incendio posible formación de gases de combustión o vapores de ácido acético  	
<b>SECCION IV. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS</b> -Temperatura de ebullición: 118°C -Temperatura de fusión: 17°C		

FECHA DE ELABORACION: MAYO 2013

ELABORO:

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:

AUTORIZO: COMITÉ DE BIOSEGURIDAD



INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACIÓN  
COMITÉ DE BIOSEGURIDAD  
HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

ACIDO ÁCETICO

-Temperatura de inflamación: 40°C  
-Densidad: (20/4): 1.05  
-Ph: X2.5 (10g/l)  
-Peso molecular: 60  
-Estado físico: Líquido transparente.  
-Color: Incoloro  
-Olor: Picante  
-Velocidad de evaporación: S/D  
-Solubilidad: Miscible  
-Presión de vapor: 15.4 mbar 20°C  
-Porcentaje de volatilidad: S/D  
-Límites de inflamabilidad y explosión  
1.-Límite superior: 17% (V)  
2.-Límite inferior: 4% (V)  
-Otros datos importantes: M.=60.05

**SECCION V. RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSION**

-Medios de Extinción: Espuma polivalente, polvo seco y dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).  
-Equipo de protección especial de lucha contra incendios: Protección completa para fuego y equipo autónomo de protección respiratoria.  
-Recomendaciones para el personal en caso de incendio: permanezca en el área de riesgo solo con sistemas de respiración independientes al ambiente. Evitar contacto con la sustancia.  
-Condiciones que producen otro riesgo especial: Inflamable. Los vapores son más pesados que el aire y pueden expandirse a lo largo del suelo  
-Productos de combustión peligrosos: Vapores de ácido acético.

**SECCION VI. REACTIVIDAD**

-Estabilidad: Sensibilidad  
-Inestabilidad: Temperaturas elevadas.  
-Incompatibilidad: Anhídridos. / Agua. Aldehídos. Alcoholes. Halogenuros de halógeno. Agentes oxidantes (entre otros, ácido perclórico, percloratos, halogenatos, CrO<sub>3</sub>, halogenóxidos, ácido nítrico, óxidos de nitrógeno, óxidos no metálicos, ácido cromosulfúrico). Metales. Hidróxidos alcalinos. Halogenuros no metálicos. Etanolamina.  
-Productos peligrosos de la descomposición: En caso de incendio, vapores de ácido acético  
-Posibles reacciones violentas con: S/D  
-Riesgos de explosión con: S/D

**SECCION VII. RIESGOS A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS**

Según Vía de Ingreso al Organismo:

-Inhalación: Trasladar a la persona al aire libre. En caso de que persista el malestar, pedir atención médica  
-Ingestión: Beber agua abundante. Evitar el vómito (existe riesgo de perforación). Pedir inmediatamente atención médica. No neutralizar

FECHA DE ELABORACION: MAYO 2013

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:

ELABORO:

AUTORIZO: COMITÉ DE BIOSEGURIDAD



INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACIÓN  
COMITÉ DE BIOSEGURIDAD  
HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

ACIDO ÁCETICO

-Contacto con la piel: Lavar abundantemente con agua. Quitarse las ropas contaminadas. Extraer el producto con un algodón impregnado en polietilenglicol 400

-Contacto con ojos: Lavar los ojos con abundante agua por lo menos durante 20 minutos, manteniendo los párpados separados. Conseguir la atención médica inmediatamente.

Sustancia Química Considerada como:

- Carcinogénica: No
- Teratogénico: No
- Mutagénica: No

Otros Riesgos o Efectos para la Salud:

- Efectos ecotóxicos por la variación del pH

Antídotos: S/D

**SECCION VIII. INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAMES**

-Derrame: Recoger con materiales absorbentes o en su defecto arena o tierra secas y depositar en contenedores para residuos para su posterior eliminación de acuerdo con las normativas vigentes. Limpiar los restos con agua abundante. Neutralizar con sodio hidróxido diluido

**SECCION IX. PROTECCION ESPECIAL ESPECIFICA PARA SITUACIONES DE EMERGENCIA**

- Protección de los ojos /cara: Utilice gafas protectoras apropiadas.
- Protección de manos sumersión: Material del guante: Usar guantes apropiados (neopreno, nitrilo).
- Protección de manos salpicadura: Material del guante: Usar guantes apropiados (neopreno, nitrilo).
- Protección respiratoria: Mascarilla filtro tipo AX(NE 371)

**SECCION X. INFORMACION SOBRE TRANSPORTACION**

CLASE O DIVISION: 8  
ETIQUETA: LIQUIDO FLAMABLE

- ADR/RID: Transporte terrestre. Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación de transporte.
- Peligrosas ambientalmente: Efectos ecotóxicos por la variación del pH. Altamente tóxico en medios acuáticos. Afecta a peces.

**SECCION XI. INFORMACION SOBRE ECOLOGIA**

De acuerdo con la SEMARNAP en Materia de agua, aire, suelo y residuos peligrosos

- Toxicidad:
  - DL50 oral rata: 3310 mg/kg.
  - DL50 dermal conejo: 1060 mg/kg.
- Persistencia y degradabilidad:
  - 12.3.1 - Test :DBO 5= 0,88 g/g
  - 12.3.2 - Clasificación sobre degradación biótica :S/D
  - DBO5/DQO Biodegradabilidad = S/D
  - 12.3.3 - Degradación abiótica según pH: S/D
  - 12.3.4 - Observaciones: Producto biodegradable.

FECHA DE ELABORACION: MAYO 2013

ELABORO:

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:

AUTORIZO: COMITÉ DE BIOSEGURIDAD



INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACIÓN  
COMITÉ DE BIOSEGURIDAD  
HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

ACIDO ÁCETICO

Biodegradabilidad: S/D.

-Potencial de bioacumulación: Producto no bioacumulable

-Movilidad en el suelo:

Reparto:  $\log P(\text{oct}) = -0,31$

-Resultados de la valoración PBT y mPmB: No se hizo, debido al hecho de que una evacuación de peligro químico no es necesaria o no existe.

-otra información importante: La descarga en el ambiente debe ser evitada

**SECCION XII. PRECAUCIONES ESPECIALES**

Para su Manejo, Transporte y Almacenamiento

-Manejo: Evitar la formación de cargas electrostáticas

-Almacenamiento Seguro: Recipientes bien cerrados. En local bien ventilado. Alejado de fuentes de ignición y calor. Temperatura ambiente

- Código de color para almacenamiento: AZUL(RIESGO LA SALUD)

-Otras indicaciones especiales: Almacenar entre +15°C y +25°C

FECHA DE ELABORACION: MAYO 2013

ELABORO:

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:

AUTORIZO: COMITÉ DE BIOSEGURIDAD