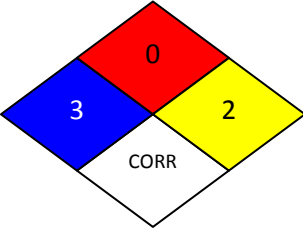





INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACIÓN  
COMITÉ DE BIOSEGURIDAD  
HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

ACIDO SULFURICO

<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, e-mail : ctrscientific@infosel.net.mx Tels. (81) 8158 0600, 8158 0628, 8158 0633 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: : H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> -Nombre químico: Acido Sulfúrico -Sinónimos: Carboxietano, ácido etanocarboxílico, ácido etilo fórmico. -Otros datos: S/D	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	
<b>SECCION III. IDENTIFICACION DE SUSTANCIA QUIMICA PELIGROSA</b> No. CAS: 7664-93-9 No. ONU: 1830 LMPE-PP: S/D LMPE-CT: S/D LMPE-P: S/D IPVS (IDLH): S/D RIESGO A LA SALUD: 3 -Inhalación: Irritaciones en vías respiratorias. Sustancia muy corrosiva. -Piel: Provoca quemaduras. -Ojos: Quemaduras, ceguera (lesión irreversible del Nervio óptico).	-Ingestión: Quemaduras en el aparato digestivo. Fuertes dolores, con riesgo de perforación. Puede provocar náuseas, vómitos, diarreas. Después de un periodo de latencia: estenosis del píloro. RIESGO DE INFLAMABILIDAD: 0 - Incombustible. RIESGO DE REACTIVIDAD: 2 - En contacto con metales puede formarse hidrógeno gaseoso (existe riesgo de explosión). COMPONENTES RIESGOSOS: - S/D 	

FECHA DE ELABORACION: MAYO 2013

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:

ELABORO:

AUTORIZO: COMITÉ DE BIOSEGURIDAD



**SECCION IV. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS**

- Temperatura de ebullición: 330 °C
- Temperatura de fusión: -15°C.
- Temperatura de inflamación: S/D
- Temperatura de auto ignición: S/D
- Densidad (20/4): 1,84
- PH: S/D
- Peso molecular: 98.08
- Estado físico: Líquido
- Color: Incoloro
- Olor: Característico.
- Velocidad de evaporación: S/D
- Solubilidad: Miscible con agua.
- Presión de vapor: (20°C) X0,0001
- Porcentaje de volatilidad: S/D
- Límites de inflamabilidad y explosión
  - 1.-Limite superior: S/D
  - 2.-Limite inferior: S/D
- Otros datos importantes: S/D

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

- Medios de Extinción: Agua pulverizada. dióxido de carbono, polvo químico seco o espuma
- Equipo de protección especial de lucha contra incendios: Usar ropa protectora contra productos químicos. El traje para bomberos profesionales se recomienda solamente para situaciones de incendio; Usar un aparato respiratorio autónomo y ropa protectora para evitar el contacto con la piel y los ojos.
- Recomendaciones para el personal en caso de incendio: Evacuar y aislar el área de peligro. Restringir el acceso a personas innecesarias y/o sin la debida protección. Ubicarse a favor del viento. Usar equipo de protección personal.
- Productos de combustión peligrosos: En caso de incendio pueden formarse vapores tóxicos de SOx.

**SECCION VI. REACTIVIDAD**

- Estabilidad: Normalmente estable.
- Inestabilidad: Temperaturas elevadas.
- Incompatibilidad: Agua. (ATENCIÓN: Se genera calor). Compuestos alcalinos. Metales alcalinos. Amoníaco. Compuestos alcalinotérreos. Soluciones alcalinas. Ácidos. Metales y sus aleaciones. Fósforo. Óxidos de fósforo. Hidruros. Halogenuros de halógeno. Halogenatos. MnO4. Nitratos. Carburos. Disolventes orgánicos. Sustancias inflamables. Acetiluros. Nitrilos. Compuestos orgánicos de nitrógeno. Anilinas. Peróxidos. Picratos. Nitruros. Litio siliciuro
- Posibles reacciones violentas con: Agua. (ATENCIÓN: Se genera calor).
- Riesgos de explosión con: En contacto con metales puede formarse hidrógeno gaseoso (existe riesgo de explosión).

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 SULFURICO

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

Según Vía de Ingreso al Organismo:

En caso de pérdida del conocimiento nunca dar a beber ni provocar el vómito

-Inhalación: Si ha habido inhalación, trasladar al aire libre. Si no respira, efectúe la respiración artificial. Obtenga atención médica inmediatamente

-Ingestión: Beber agua abundante. Evitar el vómito (existe riesgo de perforación). Pedir inmediatamente atención médica. No neutralizar

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

-Contacto ojos: Lavar con agua abundante (mínimo durante 15 minutos), manteniendo los párpados abiertos. Pedir atención médica

Sustancia química considerada como:

-Carcinogénica: No

-Teratogénico: No

-Mutagénica: No

Otros Riesgos o Efectos para la Salud:

- Higroscópico. Corrosivo.

-Antídoto: Polietilenglicol 400

**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: Gafas protectoras contra productos químicos.

-Protección de manos: Usar guantes apropiados (neopreno, PVC).

-Protección respiratoria: En caso de formarse vapores/aerosoles, usar equipo respiratorio adecuado. Filtro P.

**SECCION X. INFORMACION SOBRE TRANSPORTACION**

CLASE O DIVISION: 8

ETIQUETA: REACTIVO.

- Transportar de acuerdo al reglamento para el transporte terrestre de materiales, residuos peligrosos y la normas oficiales mexicanas NOM-003-SCT2-1994, NOM-004. SCT2-1994 y NOM-005-SCT2-1994.

-Peligroso ambientalmente: No permitir el paso al sistema de desagües. Evitar la contaminación del suelo, aguas y desagües.

**SECCION XI. INFORMACION SOBRE ECOLOGIA**

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

-Toxicidad:

DL50 oral rata: 2140 mg/kg (sol. 25%)

-Persistencia y degradabilidad:

12.3.1 - Test : DQO = S/D

ThOD= S/D

DBO5/DQO Biodegradabilidad = S/D

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 SULFURICO

12.3.3 - Degradación abiótica según pH : S/D

12.3.4 - Observaciones :

No consume oxígeno de forma biológica.

-Potencial de bioacumulación:

12.4.1 - Test : S/D

12.4.2 - Bioacumulación : S/D

Riesgo = S/D

12.4.3 - Observaciones :S/D

-Movilidad en el suelo: Reparto: S/D

-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: Neutralizar con NaOH a pH 7. Producto altamente corrosivo. Existe peligro en caso de vertido incontrolado (tanto en ríos como en acuíferos).

**SECCION XII. PRECAUCIONES ESPECIALES**

Para su Manejo, Transporte y Almacenamiento

-Manejo: Evítese el contacto con los ojos y la piel. evítese la formación de polvo y aerosoles. Debe disponer de extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo. Disposiciones normales de protección preventivas de incendio.

-Almacenamiento: Recipientes bien cerrados. En local bien ventilado. Temperatura ambiente.

- Código de color para almacenamiento: BLANCO (CORROSIVO)

-Otras indicaciones especiales: No almacenar en recipientes metálicos

FECHA DE ELABORACION: MAYO 2013

ELABORO:

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:

AUTORIZO: COMITÉ DE BIOSEGURIDAD