



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

ACIDO OXALICO

SECCION I. DATOS GENERALES DE LAS HDS Proveedor: Fujian Shan S.A. Dirección: Carretera central de Occidente Km 1.5 Vía Funza, Parque Industrial San Carlos, Etapa I Local 4 Emergencias: Centro de atención y respuesta a emergencias (55)-21-22-16-59 SETIQ 01-800-00-214-00		
SECCION II. DATOS DE LA SUSTANCIA QUIMICA PELIGROSA -Formula química: HOOC-COOH -Nombre químico: Acido Oxálico -Sinónimos: Ácido etanodioico, Ácido oxálico anhídrido -Otros datos: M= 98,00	$(\text{COOH})_2$	
SECCION III. IDENTIFICACION DE SUSTANCIA QUIMICA PELIGROSA No. CAS: 144-62-7 No. ONU: S/D LMPE-PP: S/D LMPE-CT: S/D LMPE-P: S/D IPVS (IDLH): S/D RIESGO A LA SALUD: 3 -Inhalación: Irritación y/o corrosión de las mucosas y el esófago. Altas concentraciones pueden causar nefritis y convulsiones. Es venenoso en exposiciones prolongadas. -Piel: Corrosivo e irritante. Soluciones del 5 al 10 % Puede provocar ulceración de la piel, dolor de la piel, decolorización de la piel, debilitamiento de las uñas. -Ojos: Irritación. El ácido oxálico es un irritante severo de los ojos y puede causar enrojecimiento, dolor y daño de la cornea. Contacto prolongado con soluciones de ácido oxálico pueden producir daños irreversibles en los ojos	-Ingestión: El ácido oxálico puede causar envenenamiento severo o la muerte. dependiendo de la concentración y de la cantidad ingerida. Concentraciones del 10 % del sólido, puede causar quemaduras en la boca, garganta, estómago y vomito. RIESGO DE INFLAMABILIDAD: 0 - No es inflamable, pero puede descomponerse en un incendio RIESGO DE REACTIVIDAD: 1 - S/D COMPONENTES RIESGOSOS: - TLV-TWA 1mg/m ³ TLV-STEL 2mg/m ³ 	

FECHA DE ELABORACION: MAYO 2013

ELABORO:

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:

AUTORIZO: COMITÉ DE BIOSEGURIDAD



SECCION IV. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

- Temperatura de ebullición: 149-160 °C; sublima con descomposición parcial
- Temperatura de fusión: 101,5C (Di hidratado), 187 C (Anhídrido).
- Temperatura de inflamación: S/D
- Temperatura de autoignición: S/D
- Densidad Relativa: 1,65 (Dihidratado), 1,9 (Anhídrido)
- PH: 1,3 (en Solución 0,1 M)
- Peso molecular: 90.04 (Anhídrido); (127,07 dihidratado)
- Estado físico: Cristales
- Color: Transparentes.
- Olor: Inodoro.
- Velocidad de evaporación: S/D
- Solubilidad: 100 g por litro de agua.
- Presión de vapor: S/D
- Porcentaje de volatilidad: S/D
- Límites de inflamabilidad y explosión
 - 1.-Límite superior: S/D
 - 2.-Límite inferior: S/D
- Otros datos importantes: Higroscópicos.

SECCION V. RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSION

- Medios de Extinción: Agua pulverizada, dióxido de carbono, espuma o polvos secos.
- 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; no es efectivo en situaciones de derrame. Usar el equipo de aire autónomo de presión positiva (SCBA).
- 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: Ácido fórmico y monóxido de carbono y dióxido de carbono.

SECCION VI. REACTIVIDAD

- Estabilidad: Normalmente estable.
- Inestabilidad: Estable bajo condiciones normales.
- Incompatibilidad: Agentes oxidantes fuertes, bases fuertes. Con ácido sulfúrico concentrado produce óxidos de carbono
- Posibles reacciones violentas con: Reacciona con plata y compuestos de plata.
- Riesgos de explosión con: Explota con clorito de sodio e hipoclorito de sodio.

FECHA DE ELABORACION: MAYO 2013

ELABORO:

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:

AUTORIZO: COMITÉ DE BIOSEGURIDAD



SECCION VII. RIESGOS A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS

Consultar a un médico. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.

Según Vía de Ingreso al Organismo:

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

-Inhalación: Trasladar al aire fresco, si no respira administre respiración artificial, por personal entrenado. Evitar el contacto boca a boca. Mantener la víctima abrigada y en reposo. Buscar atención médica inmediatamente.

-Ingestión: Lavar la boca con abundante agua. Si esta consciente, suministrar abundante agua (300 ml). No inducir el vómito. Buscar atención médica inmediatamente.

-Contacto piel: Evite el contacto directo con este químico. Retirar la ropa y calzado contaminados usando elementos de protección personal. Lavar la zona afectada con abundante agua y jabón, mínimo durante 20 minutos. Si la irritación persiste, repetir el lavado. Buscar atención médica inmediatamente.

-Contacto ojos: Lavar con abundante agua, mínimo durante 30 minutos. Levantar y separar los párpados para asegurar la remoción del químico. Evitar el contacto del agua de lavado con el ojo no afectado. Si la irritación persiste, repetir el lavado. Buscar atención médica inmediatamente

Sustancia química considerada como:

-Carcinogénica: No

-Teratogénico: No

-Mutagénica: No

Otros Riesgos o Efectos para la Salud:

- Corrosivo. Muy tóxico por inhalación e ingestión. En la sangre forma oxalato de calcio (insoluble) y causa anuria y uremia. Es un irritante fuerte.

-Antídotos: S/D

SECCION VIII. INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAMES

-Derrame: Aislar el área de peligro. Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Ubicarse a favor del viento. Usar equipo de protección personal. Ventilar el área. No permitir que caiga en fuentes de agua y alcantarillas. Contener el derrame con tierra, arena o material absorbente que no reaccione con el material. Recoja y deposite en contenedores con cierre hermético y trasladar a un sitio aislado. Evitar la formación de polvo. Lavar después los residuos con abundante agua.

SECCION IX. PROTECCION ESPECIAL ESPECIFICA PARA SITUACIONES DE EMERGENCIA

-Protección de los ojos /cara: Gafas de seguridad, respirador con filtro para polvo con máscara facial completa.

-Protección de manos: guantes gruesos de nitrilo, cloruro de polivinilo o viton.

-Protección respiratoria: Equipo de respiración autónomo (SCBA) en el modo de presión positiva, gafas de seguridad. Verificar los equipos protección personal recomendados por NIOSH. La concentración IDLH es 500 mg/m³.

SECCION X. INFORMACION SOBRE TRANSPORTACION

CLASE O DIVISION: 8

ETIQUETA: CORROSIVO Y VENENO

-ADR/RID: Transporte terrestre. Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación de transporte.

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

FECHA DE ELABORACION: MAYO 2013

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:

ELABORO:

AUTORIZO: COMITÉ DE BIOSEGURIDAD



SECCION XI. INFORMACION SOBRE ECOLOGIA

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

-Toxicidad: Corrosivo. Muy tóxico por inhalación e ingestión.

DL50 (oral, ratas) = 475 mg/kg.

DL50 (piel, conejos) = 20000 mg/kg

Irritación ojos (conejos): una exposición de 30 segundos a 5% de solución de ácido oxálico produjo conjuntivitis y daño severo de la cornea (reversible). La exposición prolongada produce daños irreversibles de la córnea. Irritación a la piel (conejos): el contacto de la piel con solución de ácidos oxálicos (cerca al 10%) por cinco minutos produce enrojecimiento durante 24 horas.

-Persistencia y degradabilidad:

12.3.1 - Test : S/D

12.3.2 - Clasificación sobre degradación biótica :

DBO5/DQO Biodegradabilidad = S/D

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 :

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: En la sangre forma oxalato de calcio (insoluble) y causa anuria y uremia. Es un irritante fuerte

SECCION XII. PRECAUCIONES ESPECIALES

Para su Manejo, Transporte y Almacenamiento

-Manejo: Usar siempre protección personal así sea corta la exposición o la actividad que realice con el producto. Mantener estrictas normas de higiene, no fumar, ni comer en el sitio de trabajo. Usar las menores cantidades posibles. Conocer en donde está el equipo para la atención de emergencias. Leer las instrucciones de la etiqueta antes de usar el producto. Rotular los recipientes adecuadamente.

-Almacenamiento Seguro: Lugares ventilados, frescos y secos. Lejos de fuentes de calor e ignición. Separado de materiales incompatibles como materiales oxidantes y bases. Rotular los recipientes adecuadamente. Los pisos y estanterías deben ser a prueba de corrosión. Mantener alejado de áreas de trabajo, almacenar pequeñas cantidades.

- Código de color para almacenamiento: BLANCO (CORROSIVO)

-Otras indicaciones especiales: Ventilación local y general, para asegurar que la concentración no exceda los límites de exposición ocupacional. Debe disponerse de duchas y estaciones lavaojos. La ventilación debe ser resistente a la corrosión.

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 OXALICO

FECHA DE ELABORACION: MAYO 2013

ELABORO:

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:

AUTORIZO: COMITÉ DE BIOSEGURIDAD

Fuente: Fujian Shan S.A.