


ÁCIDO OXÁLICO DIHIDRATO Ácido etanodioico dihidrato	ICSC: 0707 Noviembre 2009
CAS: 6153-56-6 Nº ONU: 3261 CE: 205-634-3	

	PELIGROS	PREVENCIÓN	LUCHA CONTRA INCENDIOS
INCENDIO Y EXPLOSIÓN	Combustible. En caso de incendio se desprenden humos (o gases) tóxicos e irritantes.	Evitar las llamas.	Usar agua pulverizada, polvo, espuma, dióxido de carbono. En caso de incendio: mantener fríos los bidones y demás instalaciones rociando con agua.

¡EVITAR LA DISPERSIÓN DEL POLVO!			
	SÍNTOMAS	PREVENCIÓN	PRIMEROS AUXILIOS
Inhalación	Tos. Dolor de garganta. Sensación de quemazón. Jadeo. Dificultad respiratoria. Dolor de cabeza.	Usar ventilación (no si es polvo), extracción localizada o protección respiratoria.	Aire limpio, reposo. Posición de semiincorporado. Proporcionar asistencia médica inmediatamente.
Piel	Enrojecimiento. Dolor. Quemaduras cutáneas.	Guantes de protección. Traje de protección.	Quitar las ropas contaminadas. Aclarar la piel con agua abundante o ducharse durante 15 minutos como mínimo. Proporcionar asistencia médica.
Ojos	Enrojecimiento. Dolor. Visión borrosa. Quemaduras.	Utilizar pantalla facial o protección ocular en combinación con protección respiratoria.	Enjuagar con agua abundante (quitar las lentes de contacto si puede hacerse con facilidad). Proporcionar asistencia médica inmediatamente.
Ingestión	Dolor de garganta. Sensación de quemazón. Dolor abdominal. Dificultad respiratoria. Convulsiones. Parálisis. Arritmia cardíaca. Shock o colapso.	No comer, ni beber, ni fumar durante el trabajo. Lavarse las manos antes de comer.	Enjuagar la boca. NO provocar el vómito. Proporcionar asistencia médica inmediatamente.

DERRAMES Y FUGAS	CLASIFICACIÓN Y ETIQUETADO
Protección personal: respirador con filtro para partículas adaptado a la concentración de la sustancia en aire, guantes de protección y gafas de protección de montura integral. Barrer la sustancia derramada e introducirla en un recipiente de plástico tapado. Si fuera necesario, humedecer el polvo para evitar su dispersión. Eliminar el residuo con agua abundante.	<p>Conforme a los criterios del GHS de la ONU</p> <div style="text-align: center;">  <p>PELIGRO</p> </div> <p>Nocivo en caso de ingestión Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares Puede irritar las vías respiratorias</p> <p>Transporte Clasificación ONU Clase de Peligro ONU: 8; Grupo de Embalaje/Envase ONU: III</p>
ALMACENAMIENTO	
Separado de oxidantes fuertes y alimentos y piensos.	
ENVASADO	
No transportar con alimentos y piensos.	



Organización
Internacional
del Trabajo



Organización
Mundial de la Salud

La información original ha sido preparada en inglés por un grupo internacional de expertos en nombre de la OIT y la OMS, con la asistencia financiera de la Comisión Europea.
© OIT y OMS 2018



European
Commission

ÁCIDO OXÁLICO DIHIDRATO

ICSC: 0707

INFORMACIÓN FÍSICO-QUÍMICA

Estado físico; aspecto
CRISTALES INCOLOROS.

Peligros físicos
Sin datos.

Peligros químicos

Se descompone en contacto con superficies calientes o llamas. Esto produce ácido fórmico y monóxido de carbono. La disolución en agua es moderadamente ácida. Reacciona violentamente con oxidantes fuertes. Esto genera peligro de incendio y explosión. Reacciona con algunos compuestos de plata. Esto produce oxalato de plata explosivo. Ataca algunas formas de plásticos.

Fórmula: $C_2H_2O_4 \cdot 2 H_2O / (COOH)_2 \cdot 2 H_2O$

Masa molecular: 126.1

Punto de fusión: 101-102 °C

Ver Notas.

Densidad: 1.65 g/cm³

Solubilidad en agua, g/100ml a 20°C: 13-14

Coeficiente de reparto octanol/agua como log Pow: -0.81

EXPOSICIÓN Y EFECTOS SOBRE LA SALUD

Vías de exposición

La sustancia se puede absorber por inhalación del aerosol y por ingestión. Hay efectos locales graves por todas las vías de exposición.

Efectos de exposición de corta duración

La sustancia es corrosiva para los ojos, la piel y el tracto respiratorio. Corrosivo por ingestión. La sustancia puede afectar al balance de calcio tras su ingestión. La exposición a concentraciones altas podría causar la muerte.

Riesgo de inhalación

La evaporación a 20°C es despreciable; sin embargo, se puede alcanzar rápidamente una concentración nociva de partículas en el aire cuando se dispersa.

Efectos de exposición prolongada o repetida

El contacto prolongado o repetido con la piel puede producir dermatitis. La exposición puede producir cálculos renales, úlceras de cicatrización lenta y oscurecer las uñas de los dedos.

LÍMITES DE EXPOSICIÓN LABORAL

TLV: 1 mg/m³, como TWA; 2 mg/m³ como STEL.

EU-OEL: 1 mg/m³ como TWA

MEDIO AMBIENTE

NOTAS

Se indica el punto de fusión aparente originado por pérdida del agua de cristalización.

La sustancia puede ser deshidratada, con cuidado, secándola a 100°C, pero se produce una pérdida considerable por sublimación. Ver FISQ 0529.

INFORMACIÓN ADICIONAL

- Límites de exposición profesional (INSHT 2011):

VLA-ED: 1 mg/m³

- N° de índice (clasificación y etiquetado armonizados conforme al Reglamento CLP de la UE): 607-006-00-8

- **Clasificación UE**

Pictograma: Xn; R: 21/22; S: (2)-24/25



La calidad y exactitud de la traducción o el posible uso que se haga de esta información no es responsabilidad de la OIT, la OMS ni la Comisión Europea.
© Versión en español, INSST, 2018