



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## ÁCIDO OXÁLICO

Fecha de Revisión: Enero 2023

Revisó: I.Q. Mónica Rodríguez

### SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

#### Nombre del Producto

Ácido oxálico

#### Datos del proveedor

Acción Química S.A de C.V

Alessandro Volta # 6 Fracc. Ind. Cuamatla Cuautitlán Izcalli. Edo. México C.P 54730

#### Número de la empresa

(55) 58-70-98-00

(55) 58-70-15-16

#### TELÉFONOS DE EMERGENCIA:

##### SETIQ:

(800)-00-21-400

(55) 55-59-15-88

#### Página web:

[www.accionquimica.com](http://www.accionquimica.com)

### SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

#### Clasificación de la sustancia química

#### Clasificación de SGA-MX

##### Indicaciones de peligro

Nocivo en caso de ingestión.

H302

Nocivo en contacto con la piel.

H312

Provoca lesiones oculares graves.

H318

##### Mensajes de prudencia

Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.

P264

No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

P270

Usar guantes, ropa y equipo de protección para los ojos y la cara

P280

Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada.

P361

#### Elementos de la señalización consejos de prudencia y pictogramas de precaución

##### Pictogramas SGA-MX



### SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

#### Identidad química de la sustancia

Nombre químico: Ácido Oxálico

#### Nombre común, sinónimos de la sustancia química o mezcla

Nombre común: Ácido Oxálico (99%w)

Sinónimos: Aceite de Vitriolo, Sulfato de hidrógeno, Ácido Etanodioico

#### No. CAS, No. ONU, entre otros:

No. CAS: 144-62-7

No. ONU: -

### SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

#### Recomendaciones generales

##### INHALACIÓN

Retire a la víctima del área contaminada, si ha cesado la respiración proporcionar respiración artificial, si respira con dificultad suministre oxígeno. Mantenga a la víctima abrigada y en reposo. Obtenga atención médica de inmediato.

##### PIEL

Retire la ropa contaminada, lávese con agua abundante mínimo durante 15 minutos. Consulte a un médico de inmediato. No neutralizar ni agregar sustancias distintas del agua. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de volver a usar.

##### OJOS

Lávelos 15 minutos con abundante agua ocasionalmente levantando los párpados y girando el globo ocular para lavar bien. Si tiene lentes de contacto retirelos si es posible y enjuague nuevamente con abundante agua. Consulte a un médico de inmediato.

##### INGESTIÓN

NO INDUZCA EL VÓMITO. Enjuague la boca con agua. Nunca suministre nada oralmente a una persona inconsciente. Si el vómito ocurre espontáneamente, coloque a la víctima de costado para reducir el riesgo de aspiración. Consulte a un médico de inmediato.

#### Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos

##### INHALACIÓN

La inhalación de ácido oxálico produce irritación de las vías respiratorias.

##### PIEL

Causa irritación leve de la piel. Nocivo si se absorbe por la piel.

##### OJOS

Puede causar irritación ocular grave.

##### INGESTIÓN

Ulceraciones en la boca, vómitos de sangre, y la rápida aparición de shock, convulsiones, espasmos, tetania, y colapso cardiovascular puede producirse después de la ingestión de ácido oxálico o de sus sales solubles. Puede formar oxalato de calcio por lo cual podría precipitar en los túbulos del riñón y el cerebro. La hipocalcemia secundaria a la formación de oxalato de calcio puede alterar la función del corazón y los nervios.

## SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIO

---

### Agentes de extinción

Polvo químico seco, agua, espuma, CO<sub>2</sub>. Algunas espumas pueden reaccionar con el producto. NO USAR chorros de agua directos.

### Procedimientos especiales

Rocíe con agua los embalajes donde se encuentra el producto para evitar la ignición si fueron expuestos a calor excesivo o al fuego. Retire los embalajes si aun no fueron alcanzados por las llamas, y solamente si puede hacerlo sin riesgo. Enfríe los embalajes con agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido. Prevenga que el agua utilizada para el control de incendios no ingrese a cursos de agua, drenajes o manantiales.

### Equipo de protección personal

Usar traje completo de bombero, guantes, botas, goggles, careta y casco de seguridad. Como protección para los gases que puedan producirse, en caso de incendio use equipo de respiración autónoma.

### Productos de la combustión tóxicos o nocivos para la salud

En caso de incendio puede desprender humos y gases irritantes y/o tóxicos, como monóxido de carbono y otras sustancias derivadas de la combustión incompleta.

## SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE FUGA O DERRAME

---

### Medidas de emergencia

No toque el sólido derramado. Utilice equipo de protección personal adecuado. Ventile el área. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

### Equipo de protección personal

Traje resistente a químicos, botas y guantes de hule, goggles y careta facial.

### Precaución para evitar daño al ambiente

Evitar su liberación al medio ambiente. No dejar que se propague en el medio ambiente. No verter en desagües o ríos. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental.

## SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

---

- A. Use el equipo de protección personal recomendado y tenga disponible regadera y lavaojos de emergencia en el área confinada del almacén.
- B. Evite la formación de polvo durante las maniobras de carga y descarga en sus almacenes.
- C. Coloque la señalización de riesgo de acuerdo a la normatividad aplicable tales como: etiquetas, rombos o señalamientos de advertencia.
- D. Almacene en un lugar fresco, seco y bien ventilado.
- E. Inspeccione periódicamente los recipientes para detectar daños y prevenir fugas.
- F. Evite almacenar con productos químicos incompatibles con los que pudiera reaccionar violentamente.

## SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

---

### ACGIH TLV

TWA: 1.0 mg/m<sup>3</sup> 8 horas

STEL: 2 mg/m<sup>3</sup> 15 minutos

### OSHA PEL

TWA: 1 mg/m<sup>3</sup> 8 horas

### NIOSH IDLH

IDLH: 500 mg/m<sup>3</sup>

### Protección respiratoria

Utilizar protección respiratoria para polvo (P2).

### Guantes de protección

Use guantes de hule, neopreno o nitrilo, impermeables y resistentes a productos químicos que cumplan con las normas correspondientes.

### Protección a la vista

Utilizar gafas con protección a los costados o careta facial. Los lentes de contacto no deberían ser usados cuando se trabaje con este material.

### Otros equipos

Botas y delantal de hule, neopreno o nitrilo, adecuados a las operaciones que se van a realizar con este material.

## SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

---

ESTADO FÍSICO, COLOR Y OLOR	Sólido cristalino color blanco e inodoro.
TEMPERATURA DE EBULLICIÓN (°C)	No Aplica
TEMPERATURA DE FUSIÓN (°C)	101.2 °C
TEMPERATURA DE INFLAMACIÓN (°C)	No Aplica
TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN (°C)	No Disponible
DENSIDAD O PESO ESPECÍFICO	1.9 g/cm <sup>3</sup> 30°C
PRESIÓN DE VAPOR (mmHg)	92 mm Hg
PESO MOLECULAR (g/mol)	90.03 g/mol
DENSIDAD DE VAPOR (aire=1)	4.4
GRAVEDAD ESPECÍFICA (H <sub>2</sub> O)	No Disponible
pH	No Disponible
LÍMITES DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIVIDAD	INFERIOR: No aplica SUPERIOR: No aplica
% VOLATILIDAD	No Disponible
SOLUBILIDAD EN AGUA	Soluble

## SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

---

### Estabilidad química

Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.

### Condiciones a evitar

Altas temperaturas. Evite el almacenamiento con materiales incompatibles.

### Incompatibilidad (Sustancias a evitar)

Soluciones de hidróxidos alcalinos, oxidantes fuertes, hipoclorito de sodio, clorato de sodio, acero, mercurio, plata y cloruro de sodio.

### Productos peligrosos de la descomposición

En caso de incendio puede desprender humos y gases irritantes y/o tóxicos, como monóxido de carbono y otras sustancias derivadas de la combustión incompleta.

## SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

---

LD<sub>50</sub> oral: 50 - 500 mg/kg (rata)

LD<sub>50</sub> dérmico: 1,100 mg/kg (conejo)

LC<sub>50</sub> inhalación: > 5 mg/l (rata) (4 h)

### Efectos locales

## INHALACIÓN

La inhalación de ácido oxálico produce irritación de las vías respiratorias.

## PIEL

Causa irritación leve de la piel. Nocivo si se absorbe por la piel.

## OJOS

Puede causar irritación ocular grave.

## INGESTIÓN

Ulceraciones en la boca, vómitos de sangre, y la rápida aparición de shock, convulsiones, espasmos, tetania, y colapso cardiovascular puede producirse después de la ingestión de ácido oxálico o de sus sales solubles. Puede formar oxalato de calcio por lo cual podría precipitar en los túbulos del riñón y el cerebro. La hipocalcemia secundaria a la formación de oxalato de calcio puede alterar la función del corazón y los nervios.

### Sensibilización alérgica

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

### Carcinogenicidad

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos para el humano.

### Mutagenicidad

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos para el humano.

## SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

---

### Toxicidad

**CL50** (M. mola, OECD 203, 24 h): 4,000 mg/l

**CL50** (G. affinis, OECD 203, 24 h): 1,350 mg/l

### Persistencia y degradabilidad

Varios estudios de detección y toma de muestras indican que, en condiciones aeróbicas y anaeróbicas, el ácido oxálico es fácilmente biodegradable en los ecosistemas acuáticos.

### Bioacumulación

Log Ko/w: No disponible.

Bioacumulación en peces –BCF: 0,6.

No se debe esperar su bioconcentración en organismos acuáticos.

### Efectos sobre el ambiente

Koc: 5

Constante de Henry (20°C): No disponible.

Alta movilidad en el suelo, se ha detectado producto en aguas subterráneas.

## SECCIÓN 13. ELIMINACIÓN DE PRODUCTOS

---

Revise los requisitos federales, estatales y locales antes de su disposición. No disponga de los desechos con la basura normal, ni en los sistemas de drenaje. Lo que no se pueda salvar para recuperación o reciclaje, incluyendo los recipientes, debe manejarse en instalaciones adecuadas y aprobadas para la disposición de desechos. El procesamiento, uso o contaminación de este producto puede cambiar las opciones de manejo de desechos.

## SECCIÓN 14. INFORMACIÓN PARA TRANSPORTE

---

**PRECAUCIONES PARA TRANSPORTE:** Use solo unidades autorizadas para el transporte de materiales peligrosos que cumplan con la regulación de la SCT y demás autoridades federales así como con las sugerencias hechas por el fabricante. En caso de emergencia en transportación consulte la Hoja de Emergencia en Transportación (HET) y la Guía Norteamericana de Respuesta en Caso de Emergencia No. 154. Llame al SETIQ día y noche al Tel. (800) 00-214-00, en el D.F. al (55) 5559-1588, CENACOM (55) 5128-0000 ext. 36422 y 36428 ó cel. (55) 5072-3388. CLASIFICACION SCT ó DOT: Ácido Oxálico. SIN CLASIFICACIÓN.

## SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

---

Esta hoja de seguridad cumple con la normativa legal de: México: NOM-018-STPS-2015

## SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

---

La información contenida en esta hoja de datos de seguridad se relaciona solamente a la sustancia química o mezcla especificada. Acción Química S.A DE C.V y quien revisó no asumen ninguna garantía por la actualidad, la exactitud, la integridad o la calidad de la información puesta a disposición. Se considera que ésta información es confiable y correcta, la cual está basada en el conocimiento de la sustancia química o mezcla y se utilizará únicamente como orientación, pero Acción Química S.A DE C.V y quien revisó no se harán responsables por ninguna pérdida, lesión o daño consecuente que pueda resultar por la utilización de la información contenida en éste documento.