

**SECCIÓN I. DATOS GENERALES**

Nombre de la Empresa: **QUÍMICA SUASTES, S.A. DE C.V.**  
En caso de emergencia comunicarse al: Tel.: 5859 8976 / 5859 8975  
Fax: 5859 8976  
Domicilio: Calle Pámpano No. 7  
Col. Del Mar, Delegación Tláhuac  
C.P. 13270, México, Distrito Federal

**SECCIÓN II. DATOS GENERALES DE LA SUSTANCIA QUÍMICA**

Nombre químico del producto: **ÁCIDO OXÁLICO**  
Sinónimos: **Ácido de Etanedioico, dihidrato**  
Fórmula molecular:  **$H_2C_2O_4 \cdot 2H_2O$**   
Peso molecular: **126.07**  
Familia química: **ÁCIDOS ORGÁNICOS**  
Uso del producto: **Reactivo de laboratorio.**

**SECCIÓN III. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA****III.1 Identificación**

Numero **CAS**: 6153-56-6  
Numero **ONU**: 3261  
LMPE (PPT, CT, P): 1 mg/m<sup>3</sup>  
IPVS: **NA**

**III.2 Clasificación de riesgos NFPA**

**Salud:** 3 **Seramente peligroso**  
**Inflamabilidad:** 1 **Moderadamente peligroso**  
**Reactividad:** 0 **Minimamente peligroso**  
**EPP** **B ANTEOJOS DE SEGURIDAD Y GUANTES**  
**Color de almacenaje:** **BLANCO**

**III.3 De los componentes riesgosos**

COMPONENTE	No. CAS	No. ONU	CONTENIDO (%)	LMPE (PPT,CT,P)
ÁCIDO OXÁLICO	6153-56-6	3261	99 - 100%	1 mg/m <sup>3</sup>

**SECCIÓN IV. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

Aspecto físico y olor: Cristales incoloros transparentes. Sin olor  
Peso específico: 1.65 @ 18.5C/4C (dihidratado)  
Presión de vapor (mmHg): < 0.001 @ 20° C (68° F)  
Solubilidad en agua @ 25 °C: N/A  
Punto de fusión: 101.5° C (216° F)  
Punto de ebullición: 149 – 160° C (300 - 320° F) Se sublima.  
Densidad del vapor (aire = 1): 4.4



Temperatura de inflamabilidad: N/A  
Temperatura de auto ignición: N/A  
pH: N/A

## SECCIÓN V. RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSIÓN

**PELIGRO DE EXPLOSIÓN** Reacciona explosivamente con materiales oxidantes fuertes y algunos compuestos de plata.

Medios de extinción: El aerosol de agua, producto químico seco, espuma de alcohol o dióxido de carbono. Espuma ó agua puede provocar espumarajos. Guarde en un envase cerrado herméticamente, almacene en un área fresca, seca y bien ventilada. Proteja contra los daños físicos.

Procedimientos especiales: En el evento de un fuego, vestidos protectores completos y aparato respiratorio autónomo con mascarilla completa operando en la demanda de presión u-otro modo de presión positiva.

Descomposición: Cuando se calienta hasta la descomposición puede formar dióxido y monóxido de carbono. Puede formar también ácido fórmico.

## SECCIÓN VI. DATOS DE REACTIVIDAD

Estabilidad: Almacenar de acuerdo a las consideraciones de la sección XII. El calor va a contribuir a la inestabilidad.

Incompatibilidad: Álcalis, cloritos, hipocloritos, oxidante, alcohol furfúrico y compuestos de plata

Polimerización peligrosa: No ocurriría

Condiciones a evitar: Calor, fuentes de ignición e incompatibilidades

## SECCIÓN VII. RIESGOS A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS

### VII.1 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

LD50 oral en ratas: 7500 mc g/kg; irritación piel de conejos: 500 mg/24H leve; Ojo de conejos 250 ug/24H severa;

### VII.2 PRIMEROS AUXILIOS

**Inhalación.** Si inhalara, retirarse al aire fresco. Si la persona no respira dar información artificial. Si la respiración fuera difícil, dar oxígeno. Llame un médico inmediatamente.

**Ingestión.** ¡NO INDUZCA EL VOMITO! Administre oralmente, grandes cantidades de agua con cal o leche. Nunca administre nada por la boca a una persona inconciente

**Contacto con la piel.** En caso de contacto, frote y elimine el exceso de material de la piel, luego inmediatamente, lave la piel con agua abundante por lo menos 15 minutos, mientras se quita la ropa y zapatos contaminados. Lave la ropa antes de usarla nuevamente. Llame al doctor inmediatamente.

**Contacto con los ojos.** Lave los ojos inmediatamente un chorro suave pero abundante de agua, por lo menos 15 minutos, elevando los párpados superior e inferior ocasionalmente. Llame al doctor inmediatamente.

### VII.3 INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

Ha sido causante de efectos reproductivos.

**SECCIÓN VIII. INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME**

Elimine todas las fuentes de ignición. Ventile el área donde ocurrió la fuga o derrame. Use el apropiado equipo protector personal como se especifica en la sección 8.

Derrames: Limpie los derrames de forma tal que no se disperse polvo al aire. Utilice herramientas y equipo que no formen chispas. Recoja el derrame para recuperación o desecho y coloque en un recipiente cerrado. No mantenga personal innecesario. Si el material entra en contacto con agua, neutralice el líquido con materiales alcalinos ( ceniza de sosa, cal ), luego absorbalo con materiales inertes (ej. Vermiculita, arena seca, tierra y colóquelo en recipiente para desecho de químicos. No use materiales combustibles como el serrín. No lo elimine en los drenajes.

Para información de **EMERGENCIA EN TRANSPORTACIÓN** llamar al Sistema de **Emergencias en Transporte de la Industria Química SETIQ**: 01 800 0021400 para el interior de la República y 01(55)5559 15 88 para el D.F. y Zona Metropolitana, las 24 horas del día. Para información de urgencia sobre salud, seguridad y medio ambiente llamar al teléfono 01(55)5859 8976 en México, D.F.

**SECCIÓN IX. PROTECCIÓN ESPECIAL PARA CASOS DE EMERGENCIA**

- Ventilación:** Se recomienda un sistema de escape local y/o general para las exposiciones de empleados debajo de los Límites de Exposición Aérea. En general, se prefiere la ventilación de extractor local debido a que puede controlar las emisiones del contaminante en su fuente, impidiendo dispersión del mismo al lugar general de trabajo.
- Protección respiratoria:** Si se excede el límite de exposición, se puede usar un respirador semifacial contra polvos/neblinas hasta diez veces el límite de exposición o la concentración máxima de utilización que especifica el organismo de control apropiado o el fabricante del respirador, lo que sea más bajo. Se puede usar un respirador facial
- Protección de ojos:** Utilice gafas protectoras contra productos químicos y/o un protector de cara completo donde el contacto no sea posible. Los lentes de contacto no deberían ser usados cuando se trabaje con este material..
- Protección de la piel:** Usar ropa de protección adecuada y guantes de hule resistentes para evitar el contacto. En caso de contacto, lavarse rápidamente. Lavar la ropa y limpiar el equipo contaminado antes de usar lo de nuevo.

**SECCIÓN X. INFORMACIÓN PARA SU TRANSPORTACIÓN**

Carretera:	Tierra (D.O.T.)
Nombre legal de embarque:	OXÁLICO ÁCIDO, DIHIDRATO
Clase peligrosa:	8
UN/NA:	3261
Grupo de empaque	III
Guía de Respuesta en caso de Emergencia:	154

**SECCIÓN XI. INFORMACIÓN SOBRE ECOLOGÍA**

Toxicidad ambiental:  
.No encontró información

**SECCIÓN XII. PRECAUCIONES ESPECIALES**

**ALMACENAMIENTO:** Guarde en un envase cerrado herméticamente. Proteja contra los daños físicos. Almacene en un área fresca, seca y bien ventilada, lejos de las fuentes de calor, de la humedad y de productos incompatibles. Los recipientes de este material pueden ser peligrosos al vaciarse puesto que retienen residuos del producto (polvo, sólidos); observe todas las advertencias y precauciones listadas para el producto.

**DESECHO:** Lo que no se pueda conservar para recuperación o reciclaje debe ser manejado en una instalación para eliminación de desechos apropiada y aprobada. Aunque no figura en la lista de RCRA como un material peligroso, este material puede presentar una o más características de los desechos peligrosos y requiere un análisis apropiada para determinar los requerimientos específicos de desecho. El procesamiento, utilización o contaminación de este producto puede cambiar las opciones de manejo del desecho. Las regulaciones de desechos estatales y locales pueden diferir de las regulaciones federales de desecho.

Deseche el envase y el contenido no usado de acuerdo con los requerimientos federales, estatales y locales.

Este documento ha sido preparado de acuerdo con los requisitos de la norma **NOM-018-STPS-2000**, de comunicación de peligros por sustancias químicas.

La información aquí contenida está basada en el conocimiento y experiencia actuales; no se acepta ninguna responsabilidad si es insuficiente o incorrecta en todos los casos. El usuario debe considerar estos datos como suplemento únicamente de otra información que haya obtenido por su propia experiencia para garantizar el uso y la eliminación apropiados de éstos materiales, la seguridad y salud del personal y clientes, así como la protección del medio ambiente.

Hoja de Datos de Seguridad de materiales preparada por: Subdirección de Control de Operaciones – Proceso de Seguridad e Higiene de Química Suastes, S.A. de C.V.

Ricardo Suastes Torales  
Responsable de Seguridad e Higiene