



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/m³
IPVS: **NA**

III.2 Clasificación de riesgos NFPA

Salud: 3 Seriamente 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 ³

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 furfúril 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
UNNA:	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