

No. De revisión:04

Fecha de emisión: Enero 2023

Fecha de revisión: Enero 2026

Sección 1. Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

Nombre de la sustancia química peligrosa o mezcla:	acido oxálico, dihidratado
Uso recomendado de la sustancia química:	uso industrial
Datos del Proveedor o Fabricante:	Número de teléfono en caso de emergencia
Química Treza S.A. de C.V.	SETIQ 01 800 00 21 400
Presa Huapango #11, Col. Recursos Hidráulicos,	
Tultitlán, Edo. De México, Tel: 58999170	
Fax: 58849900 www.treza.com.mx	

Sección 2. Identificación de los peligros

Toxicidad aguda (oral), Categoría 4 H302
 Toxicidad aguda (cutánea), Categoría 4 H312
 Lesiones oculares graves/irritación ocular, Categoría 1 H318

Texto completo de las declaraciones H: véase la sección 16

Elementos de la señalización

Palabra de Advertencia: **Peligro**

Pictograma:

Indicaciones de peligro:

H302+H312 - Nocivo en caso de ingestión o en contacto con la piel
 H318 - Provoca lesiones oculares graves

Consejos de prudencia (prevención):

P264 - Lavarse las manos, los antebrazos y la cara cuidadosamente después de la manipulación.
 P280 - Usar guantes de protección, ropa de protección, equipo de protección para los ojos, equipo de protección para la cara.
 P301+P312 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA, médico si la persona se encuentra mal.
 P302+P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua
 P305+P351+P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

Sección 3. Composición/información de los componentes.

Nombre de la sustancia	Número de CAS	Composición
ácido oxálico dihidratado (constituyente principal)	6153-56-6	-

Sección 4. Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios general : Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se encuentra mal.

Medidas de primeros auxilios tras una inhalación:

Transportar a la persona al aire libre y mantenerla cómoda para facilitar la respiración.

Medidas de primeros auxilios tras el contacto : Lavar la piel con abundante agua. Quitar las prendas contaminadas con la piel

Medidas de primeros auxilios tras un contacto : Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Llamar inmediatamente a un médico con los ojos

Medidas de primeros auxilios tras una ingestión : Enjuagarse la boca. Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se encuentra mal.

Síntomas/efectos más importantes, agudos y retardados

Síntomas/efectos después del contacto con el ojo: Lesiones oculares graves

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y tratamiento especial requerido en caso necesario

Tratar sintomáticamente.

Sección 5. Medidas contra incendios

Medios de extinción apropiados

Medios de extinción apropiados : Agua pulverizada. Polvo seco. Espuma.

Material extintor inadecuado : Chorro de agua potente.

Peligros específicos asociados al producto químico

Peligro de explosión

Reactividad : Explosivo en estado seco. El producto no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.

Precauciones especiales para los equipos de lucha contra incendios

Protección durante la extinción de incendios : No intentar intervenir sin equipo de protección adecuado. Equipo de respiración autónomo.

Ropa de protección completa. Impedir que los residuos del combate contra el incendio entren en los desagües o cursos de agua. Eliminación debe estar en conformidad con las regulaciones oficiales.

Sección 6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Planos de emergencia : Ventilar el área del vertido. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

Para el personal de los servicios de emergencia Equipo de protección : No intentar intervenir sin equipo de protección adecuado. Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición/protección personal".

Precauciones medioambientales

Evitar que penetre en el subsuelo. Prevenir la entrada a desagües y aguas públicas.

Métodos y materiales de aislamiento y limpieza

Métodos de limpieza : Recoger mecánicamente (barriendo o con una pala) y depositar en recipientes adecuados para su eliminación.

Otros datos : Eliminación debe estar en conformidad con las regulaciones oficiales.

Sección 7. Manejo y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura : Asegurar buena ventilación del lugar de trabajo.

Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa. Llevar equipo de protección personal.

Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abiertas, superficies calientes. No fumar.

Medidas de higiene : Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Siempre lavarse las manos después de cualquier manipulación del producto.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento almacenaje en un lugar común: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco. Información relacionada al almacenaje: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

Sección 8. Controles de exposición/protección personal

Controles apropiados de ingeniería

Controles apropiados de ingeniería : Asegurar buena ventilación del lugar de trabajo. Controles de la exposición ambiental : No dispersar en el medio ambiente.

Medidas de protección individual, como equipos de protección personal (EPP)

Protección de las manos : Guantes de protección resistentes a los productos químicos. EN 374.

La elección del guante adecuado es una decisión que no sólo depende del tipo de material, sino también de otras características de calidad, que difieren para cada fabricante. Por favor, siga las instrucciones relacionadas con la permeabilidad y el tiempo de penetración proporcionada por el fabricante.

Los guantes deben ser reemplazados después de cada uso y cada vez que aparezcan indicios de desgaste o perforación

Protección ocular : Llevar gafas herméticas de protección. EN 166. Fuentes de emergencia para lavar los ojos deben de estar disponibles en las inmediaciones ante cualquier posible exposición
 Protección de la piel y del cuerpo : Llevar ropa de protección adecuada
 Protección de las vías respiratorias : En caso de ventilación insuficiente, usar equipo respiratorio adecuado. EN 143. Equipo de protección respiratoria con filtro. A-P2

Sección 9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico : Sólido
 Apariencia : Polvo. Cristales.
 Color : incoloro Olor : inodoro
 Umbral olfativo : No aplicable
 pH : 0.7 (50 g/L)
 Grado relativo de evaporación (acetato de butilo=1): No hay datos disponibles
 Punto de fusión : 160 °C (método OCDE 102)
 Punto de solidificación : No aplicable
 Punto de ebullición : No hay datos disponibles
 Punto de inflamación : No aplicable
 Inflamabilidad (sólido, gas) No hay datos disponibles
 Temperatura de autoignición : > 400 (101.325 Pa)
 Temperatura de descomposición : No hay datos disponibles
 Presión de vapor : 0.031 Pa (25 °C)
 Densidad relativa de vapor a 20 °C : No hay datos disponibles
 Densidad relativa : No hay datos disponibles
 Densidad : 0.813 g/cm³ (20 °C)
 Solubilidad : Agua: 100 g/l (25 °C)
 Log Pow : -1.7 (23 °C)
 Coeficiente de reparto octanol-agua : -1.7 (23 °C)
 Viscosidad : No hay datos disponibles
 Viscosidad, cinemático : No aplicable
 Viscosidad, dinámico : No aplicable
 Propiedades explosivas : Explosivo en estado seco.
 Propiedades comburentes : No hay datos disponibles

Sección 10. Estabilidad y Reactividad

Reactividad

El producto no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.

Estabilidad

El producto es estable en condiciones normales de manipulación y almacenamiento.

Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones normales de uso.

Condiciones que deben evitarse

Evitar contacto con superficies calientes. Calor. Sin llamas ni chispas. Eliminar todas las fuentes de ignición.

Materiales incompatibles

Explosivo cuando se mezcla con: Cloratos, Hipoclorito de sodio, Hypochlorite solution, Agente oxidante fuerte, Plata. Agentes oxidantes y bases. Amoníaco. mercurio.

Productos de descomposición peligrosos

En condiciones normales de almacenamiento y utilización, no deberían generarse productos de descomposición peligrosos

Sección 11. Información toxicológica

Toxicidad aguda (oral) : Oral: Nocivo en caso de ingestión.

Toxicidad aguda (cutánea) : Cutáneo: Nocivo en contacto con la piel.

Toxicidad aguda (inhalación): No está clasificado (Según datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen)

DL50 oral rata 375 mg/kg de peso corporal macho

DL50 cutáneo conejo 20000 mg/kg de peso corporal

Corrosión/irritación cutánea : No está clasificado. (Según datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen) pH: 0.7 (50 g/L)

Lesiones oculares graves o irritación ocular : Provoca lesiones oculares graves.
pH: 0.7 (50 g/L)

Sensibilización respiratoria o cutánea : No está clasificado (Según datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen)

Mutagenidad en células germinales : No está clasificado (Según datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen)

Carcinogenicidad : No está clasificado (Según datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen)

Toxicidad para la reproducción: No está clasificado (Según datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen)

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única: No está clasificado (Según datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen)

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas: No está clasificado (Según datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen)

Sección 12. Información Ecotoxicológica

Acuático agudo : No está clasificado (Según datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen)

Acuático crónico : No está clasificado (Según datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen)

ácido oxálico, dihidratado (6153-56-6)

CL50 peces 1 160 mg/l (48 h; Leuciscus idus melanotus)

CE50 Daphnia 1 162.2 mg/l (48 h; Daphnia magna; (método OCDE 202))

CE50 72 horas alga [mg/l] 1 19.14 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata; (método OCDE 201))

Coefficiente de reparto octanol-agua -1.7 (23 °C)

Log Pow -1.7 (23 °C)

Log Koc 0.8 (20 °C)

Persistencia y degradabilidad**ácido oxálico, dihidratado (6153-56-6)**

Persistencia y degradabilidad Fácilmente biodegradable.

Biodegradación 89 % (5 d)

Potencial de bioacumulación**ácido oxálico, dihidratado (6153-56-6)**

Log Pow -1.7 (23 °C) Coeficiente de reparto octanol-agua -1.7 (23 °C)

Log Koc 0.8 (20 °C)

Movilidad en suelo**ácido oxálico, dihidratado (6153-56-6)**

Log Koc 0.8 (20 °C)

Otros efectos adversos

Ozono : No está clasificado

Sección 13. Información relativa a la eliminación de los productos

Descripción de los residuos e información sobre : Eliminación debe estar en conformidad con las regulaciones oficiales. Catálogo Europeo de la manera de manipularlos sin peligro, así como Residuos. No eliminar con los residuos domésticos. No verter en el desagüe ni en el medio sus métodos de eliminación ambiente.

Sección 14. Información relativa al transporte

Número ONU

No está regulado para el transporte

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Designación Oficial de Transporte (NOM/SCT) : No aplicable

Designación oficial de transporte (RTMC ONU) : No aplicable

Designación oficial de transporte (IMDG) : No aplicable

Designación oficial de transporte (IATA) : No aplicable

UN RTDG: Clase de peligro en el transporte: No aplicable

IMGD: No aplicable

IATA: No aplicable

Sección 15. Información reglamentaria

Esta hoja de seguridad cumple con la norma NOM-018-ST5-2015, sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajos.

Sección 16. Otras informaciones

La información que se ofrece en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta según nuestro leal saber y entender a la fecha de su publicación. La información proporcionada está concebida solamente como guía para la manipulación, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y distribución seguras y no debe considerarse como garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material específico diseñado y puede no ser válida en caso de usarlo en combinación con cualquier otro producto o en algún proceso, a menos que se especifique en el texto.