

Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento: HDS-ÁCIDO OXÁLICO	Nombre de la Sustancia o Mezcla ÁCIDO OXÁLICO		
Versión: 1.0	Fecha de emisión o revisión: 30-Sep-22	Fecha efectiva: 15-Oct-22	Fecha próxima revisión: 30-Sep-27
Sustituye a: Ninguna	Página 1 de 10		

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

1.1 Identificación del Producto

Forma del Producto: Sólido.

Nombre del Producto: Ácido Oxálico

No. CAS: 144-62-7

1.2 Otros medios de identificación

Ácido Oxálico Dihidratado.

1.3 Uso previsto del producto.

No disponible.

1.4 Nombre, dirección y teléfono del proveedor.

Industrias Monfel, S.A. de C.V.
Avenida Promoción No. 345
Zona Industrial, 1ª. Sección
San Luís Potosí, S.L.P.
(444)-824-5622

1.5 Número de Teléfono de Emergencia

Número de emergencia: 444 824 5622 SETIQ +52-55-5559-1588, 800 00 214 00

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros:

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

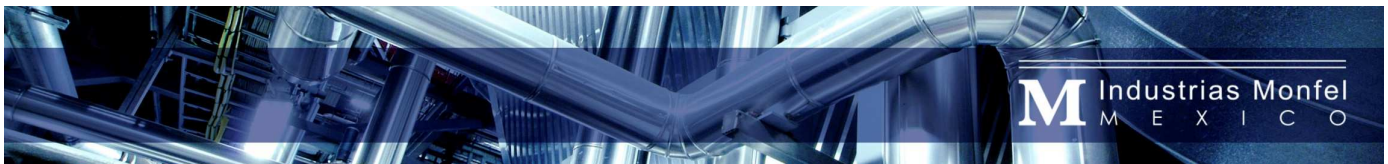
Clasificación SGA

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

Texto completo de las frases H, véase la sección 16.

2.2 Elementos de Etiquetado

Pictogramas de Peligro SGA:



Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento: HDS-ÁCIDO OXÁLICO	Nombre de la Sustancia o Mezcla ÁCIDO OXÁLICO		
Versión: 1.0	Fecha de emisión o revisión: 30-Sep-22	Fecha efectiva: 15-Oct-22	Fecha próxima revisión: 30-Sep-27
Sustituye a: Ninguna	Página 2 de 10		



Palabra de advertencia

Peligro.

Indicación de Peligro

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

Consejos de Prudencia

P264- Lavarse manos, antebrazos y otras áreas expuestas cuidadosamente después de la manipulación.
P271- Utilizar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
P280- Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos.
P301+P312- **EN CASO DE INGESTIÓN:** llamar a un médico.
P304+P340- **EN CASO DE INHALACIÓN,** transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P305+P351+P338- **EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS:** Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P303+P361+P353- **EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL O EL PELO,** quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse.
P403+P235- Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.
P501- Eliminar el contenido / recipiente conforme a la reglamentación local / regional / nacional / internacional.

2.3 Otros Peligros

Como polvo o en solución, puede causar quemaduras graves en los ojos, piel o en las membranas mucosas.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes:

3.1 Sustancias

Identidad química de la sustancia: Ácido Oxálico.

Nombre común, sinónimos de la sustancia: Ácido Oxálico Dihidratado.

No. CAS: 144-62-7



Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento: HDS-ÁCIDO OXÁLICO	Nombre de la Sustancia o Mezcla ÁCIDO OXÁLICO		
Versión: 1.0	Fecha de emisión o revisión: 30-Sep-22	Fecha efectiva: 15-Oct-22	Fecha próxima revisión: 30-Sep-27
Sustituye a: Ninguna	Página 3 de 10		

Nombre	Identificación del Producto	% (w/w)	Clasificación (SGA)
Ácido Oxálico	(No. CAS) 144-62-7	>90	Toxicidad aguda (oral) 4 H302 Toxicidad aguda (dérmica) 4 H312 Lesiones oculares graves/irritación ocular 1 H318

3.2 Mezcla

No aplica.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios:

4.1 Descripción de los Primeros Auxilios

General: Asegúrese que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados. Nunca de nada por medio de la boca a una persona inconsciente.

Inhalación: Inmediatamente abandone el área contaminada; respire profundamente el aire fresco. En caso de pérdida del conocimiento, coloque al paciente en una posición lateral estable para el transporte.

Contacto con la piel: Inmediatamente lave la piel expuesta con agua y jabón. Quítese la ropa y el calzado contaminados.

Contacto con los ojos: Enjuague inmediatamente los ojos con abundante agua o solución salina normal durante al menos 20 minutos levantando ocasionalmente los párpados inferior y superior. No ponga ningún ungüento, aceite o medicamento en los ojos de la víctima sin instrucciones específicas de un médico. Inmediatamente transporte a la víctima después de enjuagar los ojos con el médico, incluso si no se presentan síntomas (como enrojecimiento o irritación).

Ingesta: Enjuagar la boca. No induzca el vómito. Consiga atención médica inmediatamente.

4.2 Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos

Inhalación: Tos, dolor de garganta, ardor, dificultad para respirar y jaqueca.

Contacto con la piel: Enrojecimiento, dolor hasta quemaduras en la piel.

Contacto con los ojos: Enrojecimiento, dolor, visión borrosa y quemaduras.

Ingesta: Dolor de garganta, ardor, dolor abdominal, dificultad para respirar, convulsiones, parálisis, choque o colapso.

4.3 Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata o tratamiento especial

Si se expone o está preocupado, consiga atención médica. Si necesita consejo médico, tenga a la mano la hoja de seguridad o el contenedor del producto.



Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento: HDS-ÁCIDO OXÁLICO	Nombre de la Sustancia o Mezcla ÁCIDO OXÁLICO		
Versión: 1.0	Fecha de emisión o revisión: 30-Sep-22	Fecha efectiva: 15-Oct-22	Fecha próxima revisión: 30-Sep-27
Sustituye a: Ninguna	Página 4 de 10		

SECCIÓN 5. Medidas contra incendios:

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción adecuados: Agua pulverizada, polvo, espuma o dióxido de carbono (CO₂).

Medios de extinción no adecuados: Chorro de agua potente.

5.2 Peligros específicos de las sustancias o mezclas

Peligro de incendio: Sustancia no-combustible. No enciende por si misma, pero se puede descomponer al calentarse y producir vapores corrosivos y/o tóxicos.

Peligro de explosión: Sin datos disponibles.

Reactividad: Oxidantes fuertes.

5.3 Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio

Medidas de precaución para incendios: Eliminar todas las fuentes de ignición.

Instrucciones de extinción: En caso de un incendio pequeño: Usar agua, polvo químico seco, CO₂. En caso de un incendio importante y cantidades extensas: Usar polvo químico seco, CO₂, rocío de agua o espuma resistente al alcohol. Si se puede hacer de manera segura, aleje los contenedores no dañados del área alrededor del fuego. Hacer un dique para recolectar las fugas resultantes del control del incendio para su desecho posterior. En caso de incendio que involucra tanques o cargas de carros / remolques: Combata el incendio desde una distancia máxima o utilice soportes fijos para mangueras o boquillas de monitor. Enfríe los contenedores con chorros de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido. SIEMPRE manténgase alejado de los tanques envueltos en fuego. Para incendio masivo, utilizar los soportes fijos para mangueras o boquillas de monitor; si esto es imposible, retírese del área y deje que arda.

Protección durante la extinción: Siempre que sea posible use el equipo de respiración autónomo (SCBA). El traje de protección estructural de los bomberos provee protección limitada únicamente en situaciones de incendio; no es efectivo en derrames con posible contacto directo con la sustancia.

Productos de combustión peligrosos: Monóxido de carbono.

Otra información: Evitar que los restos de la extinción del fuego caigan en el drenaje o agua públicas.

5.4 Referencia a otras secciones

Consulte la sección 9 para las propiedades inflamables.

SECCIÓN 6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental o fuga accidental:

6.1 Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Medidas Generales: Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, no usar bengalas, chispas o llamas en el área inmediata). Mantener los materiales combustibles (madera, papel, aceite, etc.) lejos del material derramado.



Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento: HDS-ÁCIDO OXÁLICO	Nombre de la Sustancia o Mezcla ÁCIDO OXÁLICO		
Versión: 1.0	Fecha de emisión o revisión: 30-Sep-22	Fecha efectiva: 15-Oct-22	Fecha próxima revisión: 30-Sep-27
Sustituye a: Ninguna	Página 5 de 10		

Equipo de protección: Use la ropa de protección química cuando no exista riesgo de incendio.

Procedimiento de emergencia: Como medida de precaución inmediata, aísle el área del derrame o fuga por lo menos 50 metros en todas las direcciones (para líquidos) y 25 metros (en sólidos). Mantener alejado al personal no autorizado. Manténgase con viento a favor, en zonas altas y/o corriente arriba. Ventile los espacios cerrados antes de entrar.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar la entrada al alcantarillado y aguas públicas. Evitar la liberación al medio ambiente.

6.3 Métodos y materiales para la contención y la limpieza.

Para la contención: Elimine todas las fuentes de ignición del área inmediata al derrame. No toque ni camine sobre el material derramado. Derrame seco pequeño: Con una pala limpia, colocar el material en un contenedor limpio y seco y cubrir holgadamente; quitar los contenedores del área del derrame. Derrame pequeño líquido: Usar un material no-combustible como vermiculita o arena para absorber el producto y ponerlo en un contenedor para su desecho posterior.

6.4 Referencia a otras secciones

Véase el encabezado 8. Controles de exposición / protección personal.

SECCIÓN 7. Manejo y almacenamiento:

7.1 Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura

Peligros adicionales cuando se procesa: Evite el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Evite respirar los vapores o el polvo al abrir el recipiente. Evite la creación de polvo.

Medidas de higiene: Prohibido comer o beber en las zonas de trabajo. Lávese las manos después de su manipulación. No manipule sin su EPP.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

Medidas técnicas: NUNCA agregue agua a este producto. Utilice utensilios limpios y secos. No agregue el producto a ningún dispositivo dispensador que contenga residuos de otros productos.

Condiciones de almacenamiento: Almacenar lejos de llamas abiertas y combustibles. Mantenga el recipiente bien cerrado y debidamente etiquetado. Almacene los contenedores en tarimas. Manténgase alejado de alimentos, y bebidas. Mantener separado de sustancias incompatibles.

Materiales incompatibles: Oxidantes fuertes.



Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento: HDS-ÁCIDO OXÁLICO	Nombre de la Sustancia o Mezcla ÁCIDO OXÁLICO		
Versión: 1.0	Fecha de emisión o revisión: 30-Sep-22	Fecha efectiva: 15-Oct-22	Fecha próxima revisión: 30-Sep-27
Sustituye a: Ninguna	Página 6 de 10		

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección personal:

8.1 Parámetros de control

Ingrediente	No. CAS	VLE	
		PPT	CT o P
Ácido Oxálico	144-62-7	1 ppm	No establecido

8.2 Controles Técnicos Apropriados

Las fuentes de lavado de ojos de emergencia y las duchas de seguridad deben estar disponibles en los alrededores inmediatos de cualquier área de exposición potencial. Usar solo en áreas bien ventiladas. Proporcione ventilación de escape local donde se pueda generar polvo o niebla.

8.3 Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP



Protección de manos: Utilice guantes protectores resistentes a los químicos se recomienda nitrilo. (Los guantes deben elegirse en consulta con el proveedor/fabricante y con una evaluación completa de las condiciones de trabajo.)

Protección de ojos: Anteojos de seguridad química o pantalla facial.

Protección de cuerpo y piel: Cuando exista la posibilidad de contacto con material seco, use overoles desechables adecuados para la exposición al polvo, como Tyvek®.

Protección respiratoria: Se puede permitir un respirador aprobado por NIOSH con cartuchos N95 (polvo, humo, neblina) en ciertas circunstancias en las que se espera que las concentraciones en el aire excedan los límites de exposición, o cuando se han observado síntomas que indican una sobreexposición.

Otra información: La selección del equipo de protección personal apropiado debe basarse en una evaluación de las características de rendimiento del equipo de protección en relación con la(s) tarea(s) a realizar, las condiciones presentes, la duración del uso y los peligros y/o peligros potenciales que pueden surgir durante el uso.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas:

9.1 Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas

Estado Físico	Sólido
Apariencia	Polvo color blanco
Olor	Inodoro.



Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento: HDS-ÁCIDO OXÁLICO	Nombre de la Sustancia o Mezcla ÁCIDO OXÁLICO		
Versión: 1.0	Fecha de emisión o revisión: 30-Sep-22	Fecha efectiva: 15-Oct-22	Fecha próxima revisión: 30-Sep-27
Sustituye a: Ninguna	Página 7 de 10		

Umbral de olor	No disponible
pH	0.7 (50 g/l)
Punto de fusión/congelación	160 °C
Punto inicial e intervalo de ebullición	No aplica
Punto de inflamación	No aplica
Velocidad de evaporación	No aplica
Inflamabilidad (sólido/gas)	No aplica
Límite superior de inflamabilidad	No aplica
Límite inferior de inflamabilidad	No aplica
Presión de vapor	0.031 Pa @ 25°C
Densidad de vapor	No disponible
Densidad	0.813 g/cm ³
Solubilidad	100 g/l a 25 ° C
Coefficiente de partición n-octanol/agua	Log pow = -1.7
Temperatura de ignición espontánea	>400°C
Temperatura de descomposición	No disponible
Viscosidad	No aplica
Peso molecular	94 g/mol

Los datos mencionados son solo para efectos de la Hoja de seguridad del Material. Para otros propósitos por favor consultar la hoja de especificaciones del producto.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad:

10.1 Reactividad

En contacto con superficies calientes o llamas esta sustancia se descompone formando ácido fórmico y monóxido de carbono. Ataca algunas formas de plástico.

10.2 Estabilidad química

Estable bajo condiciones de manipulación y almacenamiento recomendadas. (véase sección 7).

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No deje que entre agua dentro del recipiente. La solución en agua es un ácido fuerte que reacciona violentamente con oxidantes fuertes originando peligro de incendio o explosión.

10.4 Condiciones que deberán evitarse

Materiales incompatibles y otras fuentes de ignición.

10.5 Materiales incompatibles

Oxidantes fuertes.



Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento: HDS-ÁCIDO OXÁLICO	Nombre de la Sustancia o Mezcla ÁCIDO OXÁLICO		
Versión: 1.0	Fecha de emisión o revisión: 30-Sep-22	Fecha efectiva: 15-Oct-22	Fecha próxima revisión: 30-Sep-27
Sustituye a: Ninguna	Página 8 de 10		

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Monóxido de carbono.

SECCIÓN 11. Información toxicológica:

11.1 Información sobre las posibles vías de ingreso

Inhalación: Tos, dolor de garganta, ardor, dificultad para respirar y jaqueca.

Contacto con la piel: Enrojecimiento, dolor hasta quemaduras en la piel.

Contacto con los ojos: Enrojecimiento, dolor, visión borrosa y quemaduras.

Ingesta: Dolor de garganta, ardor, dolor abdominal, dificultad para respirar, convulsiones, parálisis, choque o colapso.

11.2 Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

En caso de inhalación: Efectos en el sistema respiratorio.

En caso de contacto con la piel: Corrosión de la piel.

En caso de contacto con los ojos: Daños oculares graves.

11.3 Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Corrosión/Irritación cutánea	Concluyente pero no suficiente para clasificación.
Sensibilización respiratoria/cutánea.	Concluyente pero no suficiente para clasificación.
Mutagenicidad en células germinales	Concluyente pero no suficiente para clasificación.
Carcinogenicidad	Concluyente pero no suficiente para clasificación.
Toxicidad para la reproducción	Concluyente pero no suficiente para clasificación.
Toxicidad sistémica específica del órgano blanco-Exposición única.	Concluyente pero no suficiente para clasificación.
Toxicidad sistémica específica del órgano blanco-Exposiciones Repetidas.	Concluyente pero no suficiente para clasificación.
Peligro por aspiración.	Concluyente pero no suficiente para clasificación.

11.4 Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda)

Datos LD₅₀ y LC₅₀:

Ácido Oxálico (144-62-7)	
Toxicidad Aguda Oral	LD ₅₀ Rata: 475 mg/kg.
Toxicidad Aguda Dérmica	LD ₅₀ Conejo: 20000 mg/kg.

SECCIÓN 12. Información ecotoxicológica:



Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento: HDS-ÁCIDO OXÁLICO	Nombre de la Sustancia o Mezcla ÁCIDO OXÁLICO		
Versión: 1.0	Fecha de emisión o revisión: 30-Sep-22	Fecha efectiva: 15-Oct-22	Fecha próxima revisión: 30-Sep-27
Sustituye a: Ninguna	Página 9 de 10		

12.1 Toxicidad

Ácido Oxálico (144-62-7)		
Toxicidad a corto plazo para peces	LC ₅₀	160 mg/l (Tiempo de Exposición: 96 h - Especie: Pez dorado)
Toxicidad a corto plazo para invertebrados acuáticos.	EC ₅₀	136.9 mg/l (Tiempo de exposición: 96 h Especie: Daphnia Magna.)
Toxicidad para microorganismos	EC ₅₀	1550 mg/l (Tiempo de exposición: 16 h Especie: Pseudomonas Putida).

12.2 Persistencia y Degradabilidad

No establecido.

12.3 Potencial de bioacumulación

No disponible.

12.4 Movilidad en el suelo

No disponible.

12.5 Otros efectos adversos


Más información: Evitar la liberación al medio ambiente.

SECCIÓN 13. Información relativa a la eliminación de los productos:

13.1 Métodos de eliminación

Recomendaciones para la eliminación de residuos: Deseche el material residual y equipos contaminados de acuerdo con todas las reglamentaciones ambientales y de salud federales, estatales y locales aplicables. La recuperación/reutilización, en lugar de la eliminación, deben ser el objetivo de los esfuerzos de manejo. Los materiales resultantes de las operaciones de limpieza pueden ser residuos peligrosos y, por tanto, sujetos a normativas específicas.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte:

14.1 <u>Número ONU</u>	3261
14.2 <u>Designación oficial de transporte</u>	Sólido corrosivo, ácido, orgánico, n.e.p.
14.3 <u>Clase(s) relativas al transporte</u>	8
14.4 <u>Grupo de embalaje/envasado</u>	II 
14.5 <u>Código de etiqueta</u>	8
14.6 <u>Riesgos ambientales (IMDG)</u>	No considerada contaminante marino



Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento: HDS-ÁCIDO OXÁLICO	Nombre de la Sustancia o Mezcla ÁCIDO OXÁLICO		
Versión: 1.0	Fecha de emisión o revisión: 30-Sep-22	Fecha efectiva: 15-Oct-22	Fecha próxima revisión: 30-Sep-27
Sustituye a: Ninguna	Página 10 de 10		

SECCIÓN 15. Información reglamentaria:

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o mezcla

La Guía Norteamericana de Respuesta en Casos de Emergencia para este producto es la No. 154

SECCIÓN 16. Otras informaciones incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad:

Fecha de Emisión 30/09/2022
Fecha de Próxima Revisión 30/09/2027

Clasificación de Peligro NFPA 704



La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

Industrias Monfel no presenta este documento como una garantía explícita o implícita del uso seguro de este material. Es responsabilidad del usuario el uso seguro de este material, y deberá observar todas las leyes y normas de seguridad, salud y ambientales que aplican. La información contenida en este documento es precisa de acuerdo con nuestra experiencia, pero es responsabilidad del usuario adecuarla y ampliarla de acuerdo con su uso, manejo, proceso, almacenamiento y disposición final, cumpliendo con las leyes y normas aplicables. El usuario debe considerar que los peligros mencionados no son los únicos que existen y que los efectos se pueden agravar por la presencia de otros materiales.

FIN DE DOCUMENTO

