



HOJA DE SEGURIDAD: ÁCIDO OXÁLICO

ELABORADO BAJO NOM-018-STPS-2015

DATOS GENERALES

DISTRIBUIDOR: INDUSTRIAL MALPA

FECHA DE REVISIÓN: Enero 2024

DIRECCIÓN:

Sierra del Tásate 5701, Col.
Aeropuerto, Chihuahua, Chihuahua.

TELÉFONOS DE EMERGENCIA 800-424-9300

CHEMTREC - 01-800-681-9531

SETIQ 0180000214/015555591588

SECCIÓN 1.- IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

NOMBRE DEL PRODUCTO: Ácido oxálico.

SINÓNIMOS: Ácido oxálico dihidratado.

CAS: 6153-56-6

USO GENERAL: Uso industrial.

SECCIÓN 2.- IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA: Toxicidad aguda (oral): Categoría 4.
Toxicidad aguda (cutánea): Categoría 4.
Lesión grave/Irritación ocular: Categoría 1.

ELEMENTOS EN ETIQUETA SGA

PICTOGRAMAS:



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.

PREVENCIÓN:

P264: Lavarse la piel expuesta cuidadosamente después de la manipulación.
P280: Usar guantes, ropa de protección, equipo de protección para la cara y los ojos.
P301 + P310: 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 los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P310: Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o médico.

OTROS PELIGROS NO CLASIFICABLES: Nocivo en contacto con la piel, nocivo en caso de ingestión, provoca lesiones oculares graves.

SECCIÓN 3.- COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

IDENTIDAD QUÍMICA: $C_2H_2O_4$

NOMBRE DE LA SUSTANCIA: Ácido oxálico.

NO. CAS: 6153-56-6

CONTENIDO: Constituyente principal.

SECCIÓN 4.- MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

INDICACIONES GENERALES: Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se encuentra mal.

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

INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se encuentra mal.

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. Llamar inmediatamente a un médico.

CONTACTO CON LA PIEL: Lavar la piel con abundante agua. Quitar las prendas contaminadas.

SÍNTOMAS Y EFECTOS MÁS IMPORTANTES, AGUDOS O CRÓNICOS:	Lesiones oculares graves.
INDICIO DE CUALQUIER ATENCIÓN MÉDICA Y TRATAMIENTO ESPECIAL INMEDIATOS NECESARIOS:	Nota para el médico Tratar sintomáticamente.
SECCIÓN 5.- MEDIDAS CONTRA INCENDIOS	
APROPIADAS MEDIDAS DE EXTINCIÓN:	Agua pulverizada. Polvo seco. Espuma.
MEDIOS DE EXTINCIÓN NO APROPIADOS:	Chorro de agua potente.
PELIGROS ESPECÍFICOS:	Explosivo en estado seco.
ASESORAMIENTO A BOMBEROS:	No intentar intervenir sin equipo de protección adecuado. Equipo de respiración autónomo. Ropa de protección completa.
INFORMACIÓN ADICIONAL:	Impedir que los residuos del combate contra el incendio entre en los desagües o cursos de agua. Eliminación debe estar en conformidad con las regulaciones oficiales.
SECCIÓN 6.- MEDIDAS EN CASO DE FUGA O DERRAME	
PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA:	Ventilar el área del vertido. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. No intentar intervenir sin equipo de protección adecuado.
PRECAUCIONES AMBIENTALES:	Evitar que penetre en el subsuelo. Prevenir la entrada a desagües y aguas públicas.
MÉTODO DE CONTENCIÓN Y DE LIMPIEZA:	Recoger mecánicamente (barriendo o con una pala) y depositar en recipientes adecuados para su eliminación. La eliminación debe estar en conformidad con las regulaciones oficiales.
SECCIÓN 7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO	
PRECAUCIONES PARA LA 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. 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 LAS INCOMPATIBILIDADES:	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco. Manténgase lejos de comidas, bebidas y piensos.
SECCIÓN 8.- CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL	
PARÁMETROS DE CONTROL:	OEL TWA (mg/m ³): 1 mg/m ³ OEL STEL (mg/m ³): 2 mg/m ³
CONTROLES TÉCNICOS APROPIADOS:	Asegurar buena ventilación en el lugar de trabajo. No dispensar en el medio ambiente.
PROTECCIÓN DE OJOS Y CARA:	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 CUTÁNEA:	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 RESPIRATORIA:	En caso de ventilación insuficiente, usar equipo respiratorio adecuado. EN 143. Equipo de protección respiratoria con filtro. A-P2
PROTECCIÓN CORPORAL:	Llevar ropa de protección adecuada.

SECCIÓN 9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS	
APARIENCIA:	Polvo cristalino blanco.
OLOR:	Inodoro.
UMBRAL DEL OLOR:	N/D
pH:	0.7 (50 g/L)
PUNTO DE FUSIÓN:	160 °C
PUNTO DE CONGELACIÓN:	N/D
PUNTO DE EBULLICIÓN:	N/D
PUNTO DE INFLAMACIÓN:	N/D
VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN:	N/D
INFLAMABILIDAD:	N/D
LÍMITE SUPERIOR/INFERIOR DE FLAMABILIDAD O EXPLOSIVIDAD:	N/D
PRESIÓN DE VAPOR:	0.031 Pa (25 °C)
DENSIDAD DE VAPOR:	N/D
DENSIDAD:	0.813 g/cm³ (20 °C)
SOLUBILIDAD AGUA:	100 g/l (25 °C)
COEFICIENTE DE PARTICIÓN N- OCTANOL/AGUA:	1.7 (23 °C)
TEMPERATURA DE IGNICIÓN ESPONTÁNEA:	> 400 (101.325 Pa)
TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN:	N/D
VISCOSIDAD:	N/D
PESO MOLECULAR:	126.07 g/mol
SECCIÓN 10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD	
REACTIVIDAD:	El producto no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.
ESTABILIDAD QUÍMICA:	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 A EVITAR:	Evitar contacto con superficies calientes. Calor. Sin llamas ni chispas. Eliminar todas las fuentes de ignición.
SUSTANCIAS INCOMPATIBLES:	Explosivo cuando se mezcla con: Cloratos, hipoclorito de sodio, agentes oxidantes fuertes, plata. Agentes oxidantes y bases, amoníaco, mercurio.
PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSA:	En condiciones normales de almacenamiento y utilización, no deberían generarse productos de descomposición peligrosos.
SECCIÓN 11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA	
VÍAS PRIMARIAS DE EXPOSICIÓN:	Oral, cutánea.
TOXICIDAD AGUDA:	Oral: Nocivo en caso de ingestión. DL50 oral rata 375 mg/kg de peso corporal macho. Cutáneo: Nocivo en contacto con la piel. DL50 cutáneo conejo 20000 mg/kg de peso corporal.
Corrosión / Irritación cutánea	N/D
Lesión ocular grave / irritación ocular	Provoca lesiones oculares graves.
Sensibilización respiratoria o cutánea	N/D
Mutagenicidad	N/D
Carcinogenicidad	N/D
Toxicidad para la reproducción	N/D
Toxicidad sistémica específica del órgano blanco exposición única	N/D
Toxicidad sistémica específica del órgano blanco exposiciones repetidas	N/D
Peligro por aspiración	N/D

SECCIÓN 12.-INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA	
TOXICIDAD:	CL50: 160 mg/l (48 h; Leuciscus idus melanotus) CE50: 162.2 mg/l (48 h; Daphnia magna; (método OCDE 202)) CE50: 19.14 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata; (método OCDE 201))
PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD:	Fácilmente biodegradable = 89 % (5 d).
POTENCIAL BIOACUMULATIVO:	Log Pow: -1.7 (23 °C) Coeficiente de reparto octanol-agua: -1.7 (23 °C) Log Koc: 0.8 (20 °C)
MOVILIDAD EN EL SUELO:	Log Koc: 0.8 (20 °C)
INFORMACIÓN ADICIONAL:	N/D
SECCIÓN 13.- CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN	
MÉTODOS DE ELIMINACIÓN:	Eliminación debe estar en conformidad con las regulaciones oficiales. Catálogo Europeo de Residuos. No eliminar con los residuos domésticos. No verter en el desagüe ni en el medio ambiente.
SECCIÓN 14.- INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE	
Número de la ONU: N/A Designación oficial de transporte de la ONU N/A Clase(s) de peligros en el transporte N/A Grupo de embalaje/envasado N/A Riesgos ambientales N/A Precauciones especiales para el usuario N/A Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al código CIQ (IBC) N/A	
SECCIÓN 15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA	
DISPOSICIONES ESPECÍFICAS SOBRE SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE PARA LAS SUSTANCIAS QUÍMICAS PELIGROSAS O MEZCLAS DE QUE SE TRATE Normatividad federal N/A Clasificación SGA Toxicidad aguda (oral): Categoría 4. Toxicidad aguda (cutánea): Categoría 4. Lesión grave/Irritación ocular: Categoría 1.	
SECCIÓN 16.- OTRA INFORMACIÓN	
LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTA HOJA DE SEGURIDAD ESTA ALINEADA A LOS REQUERIMIENTOS INTERNACIONALES DE LA ONU, SGA Y LA NOM-018-STPS-2015. ESTA INFORMACIÓN ES CONSIDERADA COMO REFERENCIA, SIN EMBARGO, NINGUNA GARANTÍA SE EXPRESA EN LOS RESULTADOS OBTENIDOS EN EL USO DE ESTE MATERIAL. EL VENDEDOR NO ASUME NINGUNA RESPONSABILIDAD POR DAÑOS O LESIONES AL COMPRADOR O A TERCERAS PERSONAS POR EL USO INDEBIDO DE ESTE MATERIAL, AUN CUANDO HAYAN SIDO CUMPLIDAS LAS INDICACIONES DE SEGURIDAD EXPRESADAS EN ESTA HOJA.	