



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión previa: 09.10.2018

Fecha de esta revisión: 22.09.2019

Revisión: No. 1

Página 1 de 4

### 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DE FABRICANTE

Nombre de la sustancia GHS:	ACIDO OXALICO CRIST. IND.	
Otros medios de identificación:	A690 acido etanedioico	PL1
Usos o aplicaciones recomendados:	REMOVEDOR DE TINTAS Y OXIDO. LIMPIEZA DE CUEROS	
Teléfono de Emergencia:	01 800 00 214 00, 01 55 55 59 15 88 SETIQ	
Datos del proveedor:	CENTRAL DE DROGAS S.A. DE C.V Atenco No. 17, Fracc. La perla 53348, Naucalpan, Edo. México Tel. 55608111-8512 Fax: 53633887	

### 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Calificación de la sustancia: Clasificación GHS			
Elementos de la señalización de las sustancias			
Código	Indicación de peligro físico	Clase de peligro	Categoría de Peligro
H318	provoca lesiones oculares graves	Lesiones oculares graves/irritación ocular	1
Pictogramas:			
Palabra de advertencia	PELIGRO		
Componentes a indicar en el etiquetado:			
ACIDO OXALICO CRIST. IND.			
Indicaciones de Peligro			
H318	Provoca lesiones oculares graves		
Consejos de Prudencia			
P264	Lavarse... cuidadosamente después de la manipulación		
P270	No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto		
P280	Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos		
P363	Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar		
P501	Eliminar el contenido / recipiente		

### 3. COMPOSICION E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Componente	No. CAS	%
	144-62-7	
ACIDO OXALICO CRIST. IND.		100 %

### 4. PRIMEROS AUXILIOS.

Descripción de los primeros auxilios	Si es <b>inhhalado</b> Si aspiró, mueva la persona al aire fresco. Si ha parado de respirar, hacer la respiración artificial. Consultar a un médico. En caso de <b>contacto con la piel</b> Eliminar lavando con jabón y mucha agua. Consultar a un médico. En caso de <b>contacto con los ojos</b> Lávese a fondo con agua abundante durante 15 minutos por lo menos y consulte al médico. Por <b>ingestión</b> Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Enjuague la boca con agua. Consultar a un médico.
Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos	N/D
Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, tratamiento especial	N/D

### 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS.

Medios de extinción apropiados	Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.
Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas o mezclas	N/D
Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio	Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.

### 6. MEDIDAS DE CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL.

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia	Utilícese equipo de protección individual. Evite la formación de polvo. Evitar respirar los vapores, la neblina o el gas. Asegúrese una ventilación apropiada. Evacuar el personal a zonas seguras. Evitar respirar el polvo. Equipo de protección individual.
Precaución relativas al medio ambiente:	No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión previa: 09.10.2018

Fecha de esta revisión: 22.09.2019

Revisión: No. 1

Página 2 de 4

Método de limpieza Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas:

Recoger y preparar la eliminación sin originar polvo. Limpiar y traspalar. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

### 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO.

Precauciones para asegurar un manejo seguro:

Evítese el contacto con los ojos y la piel. Evítese la formación de polvo y aerosoles. La manipulación de materiales sólidos puede resultar en la formación de polvos combustibles, dicho potencial deberá ser considerado. Debe disponer de extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo.

Condiciones para un almacenamiento seguro:

Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Sensible a la humedad.

### 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control.

#### Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.

Componente	No. CAS	Valor	Parámetros de control	Base
Oxalic acid	144-62-7	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	Valores límite (TLV) de la ACGIH, USA
	Observaciones	Irritación del tracto respiratorio superior irritación ocular irritación de la piel Aprobación del 2015		
		TWA	1.000000 mg/m <sup>3</sup>	Valores límite (TLV) de la ACGIH, USA
		Irritación del tracto respiratorio superior irritación ocular irritación de la piel		
		STEL	2 mg/m <sup>3</sup>	Valores límite (TLV) de la ACGIH, USA
		Irritación del tracto respiratorio superior irritación ocular irritación de la piel Aprobación del 2015		
		STEL	2.000000 mg/m <sup>3</sup>	Valores límite (TLV) de la ACGIH, USA
		Irritación del tracto respiratorio superior irritación ocular irritación de la piel		
		TWA	1.000000 mg/m <sup>3</sup>	Límites de Exposición Ocupacional (OSHA), EE.UU - Tabla Z-1 Límites para los contaminantes del aire
		TWA	1.000000 mg/m <sup>3</sup>	Límites de exposición recomendados de NIOSH, EE.UU.
		ST	2.000000 mg/m <sup>3</sup>	Límites de exposición recomendados de NIOSH, EE.UU.
		PEL	1 mg/m <sup>3</sup>	"Límites de exposición de contaminantes químicos permitidos en California (Título 8, artículo 107)".
		STEL	2 mg/m <sup>3</sup>	"Límites de exposición de contaminantes químicos permitidos en California (Título 8, artículo 107)".

Controles técnicos apropiados:

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

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

C Lentes de seguridad, guantes y mandil





## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión previa: 09.10.2018

Fecha de esta revisión: 22.09.2019

Revisión: No. 1

Página 3 de 4

### 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

Apariencia (estado físico, color, etc.);	CRISTALES INCOLOROS
Olor;	N/D
Umbral del olor;	N/D
Potencial de hidrógeno, pH;	1.30 a 9 g/l
Punto de fusión/punto de congelación;	N/D
Punto inicial e intervalo de ebullición;	157 C
Punto de Inflamación;	N/D
Velocidad de evaporación;	N/D
Inflamabilidad (sólido/gas);	N/D
Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad;	N/D
Presión de vapor;	N/D
Densidad de vapor;	N/D
Densidad relativa;	1.9 g/cm3
Solubilidad(es);	AGUA, ALCOHOL, GLICERINA
Coefficiente de partición n-octanol/agua;	N/D
Temperatura de ignición espontánea;	N/D
Temperatura de descomposición;	N/D
Peso molecular,	90.03
Otros datos relevantes	N/D

### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

Reactividad:	N/D
Estabilidad química:	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
Condiciones a evitar:	Evitar la humedad.
Incompatibilidades con otros materiales:	Metales, Metales alcalinos
Productos de descomposición peligrosos:	Óxidos de carbono

### 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

Información sobre los efectos toxicológicos:	<b>Toxicidad aguda</b> <b>DL50 Oral - Rata - hembra - 1,080 mg/kg</b> <b>Inhalación: Sin datos disponibles</b> <b>DL50 Cutáneo - Conejo - 20,000 mg/kg</b>
--	---

### 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA.

Eco toxicidad:	<b>Toxicidad para los peces</b> Ensayo estático CL50 - <i>Leuciscus idus melanotus</i> - 160 mg/l - 48 h <b>Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos</b> Inmovilización CE50 - <i>Daphnia magna</i> (Pulga de mar grande) - 162.2 mg/l - 48 h (OECD TG 202)
Persistencia / degradabilidad:	aeróbico - Tiempo de exposición 20 d Resultado: 89 % - Fácilmente biodegradable
Potencial de bioacumulación:	N/D
Movilidad en el suelo:	N/D
Otros efectos adversos:	N/D

### 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN.

**Producto** Ofertar el sobrante y las soluciones no-aprovechables a una compañía de vertidos acreditada. Para la eliminación de este producto, dirigirse a un servicio profesional autorizado. Disolver o mezclar el producto con un solvente combustible y quemarlo en un incinerador apto para productos químicos provisto de postquemador y lavador.

**Envases** contaminados Eliminar como producto no usado.

### 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Número ONU	N/D
Designación oficial de transporte	N/D
Clase(s) de peligros en el transporte	N/D
Grupo de embalaje	N/D
Peligros para el medio ambiente	N/D
Precauciones especiales para los usuarios	N/D
Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código CIQ (IBC por sus siglas en Inglés).	N/D

### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión previa: 09.10.2018

Fecha de esta revisión: 22.09.2019

Revisión: No. 1

Página 4 de 4

Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente:

**SARA 302 Componentes** Este material no contiene productos químicos sujetos a los requisitos reportados por SARA Título III, sección 302.

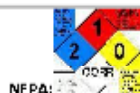
**SARA 313 Componentes** Este material no contiene ningún componente químico con los conocidos números CAS que exceden el umbral de los niveles reportados (De Minimis) establecidos por SARA título III, sección 313.

**SARA 311/312 Peligros** Peligro Agudo para la Salud, Peligro para la Salud Crónico

### 16. OTRA INFORMACIÓN.

#### Clasificación del grado de riesgo según NFPA

N/D



SALUD: 2

REACTIVIDAD: 0

FUEGO: 1

ESPECIALES: 4

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
ICAO: International Civil Aviation Organisation  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
ATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labeling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
NFPA: National Fire Protection Association