

Ficha de datos de seguridad

conforme a 29 CFR 1910.1200(g)

Ácido oxálico dihidrato para análisis ACS, Reag.Ph.Eur.

Fecha de revisión: 06/05/2023

Código del producto: 15308

Página 1 de 10

1. Identificación

Identificador del producto

Ácido oxálico dihidrato para análisis ACS, Reag.Ph.Eur.

N.º CAS: 6153-56-6

Uso recomendado del producto químico y restricciones

Uso de la sustancia o de la mezcla

Sustancia química de laboratorio

Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales

Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)

Usos desaconsejados

No utilizar para fines particulares (domésticos).

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía:	AnalytiChem GmbH	
Calle:	Stempelstraße 6	
Población:	D-47167 Duisburg	
Teléfono:	0203/5194-0	Fax: 0203/5194-290
Correo electrónico:	info@analytichem.de	
Persona de contacto:	Abteilung Produktsicherheit	Teléfono: 0203/5194-107/117
Correo electrónico:	produktsicherheit@analytichem.de	
Página web:	www.analytichem.de	
Departamento responsable:	Abteilung Produktsicherheit	

Número de teléfono para emergencia:

En caso de problemas con sustancias peligrosas [o artículos peligrosos] Derrame, fuga, incendio, exposición o accidente Llame a CHEMTREC, a cualquier hora del día Fuera de los EE. UU. y Canadá: +1 703 741-5970 (es posible realizar llamadas a cobro revertido) Dentro de los EE. UU. y Canadá: 1-800-424-9300

Información adicional

No hay disponible un número de registro para esta sustancia, ya que la sustancia o su uso están exentos del registro; según el artículo 2 del Reglamento REACH (CE) núm. 1097/2006, el tonelaje anual no requiere registro o dicho registro está previsto para una fecha posterior.

2. Identificación del peligro o peligros

Clasificación del producto químico

CFR, título 29, parte 1910.1200

Toxicidad aguda: Tox. ag. 4 (oral)

Toxicidad aguda: Tox. ag. 4 (dérmica)

Lesiones oculares graves o irritación ocular: Les. oc. 1

Elementos de la etiqueta

CFR, título 29, parte 1910.1200

Palabra de advertencia: Peligro

Pictogramas:



Indicaciones de peligro

Nocivo en caso de ingestión o en contacto con la piel
Provoca lesiones oculares graves

Ácido oxálico dihidrato para análisis ACS, Reag.Ph.Eur.

Fecha de revisión: 06/05/2023

Código del producto: 15308

Página 2 de 10

Consejos de prudencia

- Lavarse las manos y la cara concienzudamente tras la manipulación.
- No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
- Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
- En caso de ingestión: Llamar a un centro de toxicología/médico si la persona se encuentra mal.
- Enjuagarse la boca.
- En caso de contacto con la piel: Lavar con abundante agua.
- Llamar a un centro de toxicología/médico si la persona se encuentra mal.
- 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.
- Llamar inmediatamente a un centro de toxicología/médico.
- Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.
- Eliminar el contenido/el recipiente en una instalación apropiada de reciclaje o de gestión de residuos.

Peligros no clasificados de otra manera

No hay datos disponibles

3. Composición/información sobre los componentes**Sustancias**Fórmula molecular: $(\text{COOH})_2 \cdot 2 \text{H}_2\text{O}$

Peso molecular: 126,07 g/mol

Componentes peligrosos

N.º CAS	Nombre químico	Cantidad
6153-56-6	Oxalic acid dihydrate	100 %

4. Primeros auxilios**Descripción de los primeros auxilios****Indicaciones generales**

No hay datos disponibles

En caso de inhalación

- Proporcionar aire fresco.
- Llamar a un médico en caso de malestar.

En caso de contacto con la piel

- En caso de contacto con la piel, lávese inmediata- y abundantemente con agua y jabón.
- Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
- Llamar inmediatamente al médico.

En caso de contacto con los ojos

- En caso de contacto con los ojos aclarar inmediatamente los ojos abiertos bajo agua corriente durante 10 o 15 minutos y consultar al oftalmólogo.
- Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

En caso de ingestión

- Enjuagar inmediatamente la boca con agua y beber agua en abundancia.
- Llamar inmediatamente al médico.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

- Irritante
- Trastornos gastrointestinales
- Vómito
- Tos
- Ahogos
- Irregularidades del ritmo cardíaco

Ácido oxálico dihidrato para análisis ACS, Reag.Ph.Eur.

Fecha de revisión: 06/05/2023

Código del producto: 15308

Página 3 de 10

Colapso circulatorio
Exitación
Espasmos
Riesgo de lesiones oculares graves.

Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

No hay datos disponibles

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción

Medios de extinción adecuados

Coordinar las medidas de extinción con los alrededores.

Medios de extinción no apropiados

sin límite

Peligros específicos del producto químico

Materias sólidas inflamables
Productos de combustión peligrosos
Calentando:
Vapores pesan más que aire, se extienden sobre el suelo y producen con aire mezclas explosivas.
Riesgo de una explosión de polvo.

Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios

Utilizar aparato respiratorio autónomo y una combinación de protección contra las sustancias químicas.
Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

Información adicional

Reducir con agua pulverizada los gases/vapores/nieblas liberados.
Segregar el agua de extinción contaminada. Evitar que entre en desagües o aguas superficiales.

6. Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Informaciones generales

No respirar el polvo.

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

Asegurar una ventilación adecuada.
Usar equipamiento de protección personal.
Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.
Llevar a las personas fuera del peligro.
Planes de emergencia
No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

Para el personal de emergencia

Consejos de prudencia Para el personal de emergencia : Protección individual: véase sección 8

Precauciones relativas al medio ambiente

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.

Métodos y material de contención y de limpieza

Para retención

Tapar las canalizaciones.
Evitar la extensión superficial (p.e. encauzando o barreras de aceite).
Coleccionar en recipientes adecuados y cerrado y llevar a la depolución.
Recoger con cuidado en seco. Coger sin polvo y guardar sin polvo.

Para limpieza

Limpiar bien las cosas sucias y el suelo respetando las disposiciones de ambiente.

Ácido oxálico dihidrato para análisis ACS, Reag.Ph.Eur.

Fecha de revisión: 06/05/2023

Código del producto: 15308

Página 4 de 10

Otra información

- Asegurar una ventilación adecuada.
- No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
- Protegerse de los efectos de vapores, polvos y aerosoles, utilizando un aparato de respiración.

Referencia a otras secciones

- Manejo seguro: véase sección 7
- Protección individual: véase sección 8
- Eliminación: véase sección 13

7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura

Indicaciones para la manipulación segura

- En tratamiento abierto hay que utilizar los dispositivos con aspiración lokal.
- Evitar la producción de polvo.
- No respirar el polvo.
- Leer la etiqueta antes del uso.

Indicaciones para prevenir incendios y explosiones

- Calentando:
- Vapores pesan más que aire, se extienden sobre el suelo y producen con aire mezclas explosivas.
- Riesgo de una explosión de polvo.

Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo

- Quitar inmediatamente ropa contaminada y mojada. Elaborar y seguir el plan de protección de piel! Antes de hacer pausas y terminar de trabajar lavar bien las manos y la cara, si es necesario ducharse. No comer ni beber durante su utilización.

Indicaciones adicionales para la manipulación

- Quitar las prendas contaminadas.
- Antes de hacer pausas y terminar de trabajar lavar bien las manos y la cara, si es necesario ducharse.
- Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones necesarias para almacenes y depósitos

- Manténgase el recipiente bien cerrado.
- Almacenar en un lugar seco.

Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento

- temperatura de almacenamiento +5°C - +30°C

8. Controles de exposición/protección individual

Parámetros de control

Datos adicionales sobre valores límites

- TWA 1 mg/m³ Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA
- STEL 2 mg/m³ Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA
- TWA 1 mg/m³ Límites de exposición recomendados de NIOSH, EE.UU.
- ST 2 mg/m³ Límites de exposición recomendados de NIOSH, EE.UU.
- TWA 1 mg/m³ Límites de Exposición Ocupacional (OSHA),EE.UU - Tabla Z-1 Límites para los contaminantes del aire
- PEL 1 mg/m³ California: Límites de exposición permisibles para contaminantes químicos Title 8, Article 107)
- STEL 2 mg/m³ California: Límites de exposición permisibles para contaminantes químicos Title 8, Article 107)

Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados

- Medidas técnicas y aplicaciones para el proceso de trabajo tienen prioridad antes del uso del equipamiento de protección personal.

Ácido oxálico dihidrato para análisis ACS, Reag.Ph.Eur.

Fecha de revisión: 06/05/2023

Código del producto: 15308

Página 5 de 10

Ventilar suficiente y aspiración puntual en puntos críticos.

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Protección de los ojos/la cara

Protectores de vista adecuados: gafas de mordaza.

Protección de las manos

Para tratar con materiales químicos solo se pueden utilizar guantes de protección resistente a los agentes químicos con la señal CE y las cuatro cifras del número de control. Dependiendo de la concentración de materiales y la cantidad de sustancias peligrosas y el puesto de trabajo específico hay que escoger el tipo de guantes resistentes a agentes químicos. Se recomienda de aclarar con el fabricante para uso especial la consistencia de productos químicos de los guantes protectores arriba mencionados.

Guantes de protección adecuados KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, correo electrónico: vertrieb@kcl.de con la especificación (ensayo de acuerdo con EN374):

En caso de contacto frecuente con la piel

Nombre comercial/denominación: KCL 741 Dermatril® L

Material recomendado: NBR (Goma de nitrilo) 0,11 mm

Tiempo de llevar en caso de contacto permanente: > 480 min

En caso de breve contacto de mano

Nombre comercial/denominación: KCL 741 Dermatril® L

Material recomendado: NBR (Goma de nitrilo) 0,11 mm

Tiempo de llevar en caso de contacto ocasional (salpicar): > 480 min

Los tiempos de ruptura mencionados anteriormente han sido determinados con muestras de material de los tipos de guantes recomendados en mediciones de laboratorio de KCL según EN374. Esta recomendación solo es válida para el producto mencionado en la ficha de datos de seguridad, suministrado por nosotros y para el fin indicado. Al disolver o mezclar en otras sustancias y cuando las condiciones difieran de las indicadas en EN374, debe dirigirse al suministrador de guantes con distintivo CE (por ejem. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de)

Protección cutánea

Úsese indumentaria protectora adecuada.

Protección respiratoria

Protección respiratoria es necesaria para: formación de polvo

Aparato filtrador con soplador o soplador aparato filtrador tipo: P2

Peligros térmicos

No hay datos disponibles para la mezcla.

Controles de la exposición del medio ambiente

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.

9. Propiedades físicas y químicas

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico:	sólido
Color:	blanco
Olor:	inodoro
Umbral olfativo:	No hay datos disponibles
Punto de fusión/punto de congelación:	98 -100 °C
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	149 - 160 °C
Inflamabilidad:	No hay datos disponibles
Límite inferior de explosividad:	No hay datos disponibles

Ácido oxálico dihidrato para análisis ACS, Reag.Ph.Eur.

Fecha de revisión: 06/05/2023

Código del producto: 15308

Página 6 de 10

Límite superior de explosividad:	No hay datos disponibles
Punto de inflamación:	157 °C
Temperatura de auto-inflamación:	No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición:	~110 °C
pH:	~1,5 (10 g/l)
Viscosidad cinemática:	No hay datos disponibles
Solubilidad en agua: (a 25 °C)	>100 g/L
Solubilidad en otros disolventes no determinado	
Velocidad de disolución:	No hay datos disponibles
Coefficiente de reparto n-octanol/agua:	log Pow: -1,7 (23 °C)
Estabilidad de la dispersión:	No hay datos disponibles
Presión de vapor: (a 25 °C)	0,000312 hPa
Presión de vapor:	No hay datos disponibles
Densidad (a 20 °C):	1,65 g/cm ³
Densidad relativa:	No hay datos disponibles
Densidad aparente:	~813 kg/m ³
Densidad de vapor relativa:	No hay datos disponibles
Características de las partículas:	No hay datos disponibles

Información adicional

Información relativa a las clases de peligro físico

Propiedades explosivas

Calentando:

Vapores pesan más que aire, se extienden sobre el suelo y producen con aire mezclas explosivas.

Riesgo de una explosión de polvo.

Inflamabilidad ulterior:

No hay datos disponibles

Temperatura de ignición espontánea

Sólido:

> 400 °C

Gas:

No hay datos disponibles

Propiedades comburentes

No provoca incendios.

Otras características de seguridad

Tasa de evaporación:

No hay datos disponibles

Prueba de separación del disolvente:

No hay datos disponibles

Contenido en disolvente:

No hay datos disponibles

Contenido sólido:

100%

Temperatura de sublimación:

No hay datos disponibles

Temperatura de reblandecimiento:

No hay datos disponibles

Temperatura de escurrimiento:

No hay datos disponibles

No hay datos disponibles:

Viscosidad dinámica:

No hay datos disponibles

Tiempo de vaciado:

no determinado

Información adicional

No hay datos disponibles

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad

Calentando:

Vapores pesan más que aire, se extienden sobre el suelo y producen con aire mezclas explosivas.

Riesgo de una explosión de polvo.

Ácido oxálico dihidrato para análisis ACS, Reag.Ph.Eur.

Fecha de revisión: 06/05/2023

Código del producto: 15308

Página 7 de 10

Estabilidad química

El producto es estable si se almacena a temperaturas de ambiente normales.

Posibilidad de reacciones peligrosas

Clorato de potasio, Agente oxidante, fuerte
Plata, álcalis (lejía)
Amoníaco, hidrargiro (Hg).

Condiciones que deben evitarse

Calor

Materiales incompatibles

No hay datos disponibles

Productos de descomposición peligrosos

No hay datos disponibles

Información adicional

No hay datos disponibles

11. Información toxicológica**Rutas de entrada**

No hay datos disponibles

Información sobre los efectos toxicológicos**Toxicocinética, metabolismo y distribución**

No hay datos disponibles

Toxicidad aguda

Nocivo en caso de ingestión

Nocivo en contacto con la piel

N.º CAS	Nombre químico				
	Vía de exposición	Dosis	Especies	Fuente	Método
6153-56-6	Oxalic acid dihydrate				
	oral	ATE 500 mg/kg			
	cutánea	DL50 20000 mg/kg	Conejo	EMEA/MRL/891/03 (2003)	No

Irritación y corrosividad

Provoca lesiones oculares graves

Corrosión o irritación cutáneas: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Riesgo de lesiones oculares graves.

Efectos sensibilizantes

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Carcinogenicidad (OSHA): No aparece en la lista.

Carcinogenicidad (IARC): No aparece en la lista.

Carcinogenicidad (NTP): No aparece en la lista.

Ácido oxálico dihidrato para análisis ACS, Reag.Ph.Eur.

Fecha de revisión: 06/05/2023

Código del producto: 15308

Página 8 de 10

Peligro de aspiración

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Efectos específicos en experimentos con animales

No hay datos disponibles

Consejos adicionales referente a las pruebas

No hay datos disponibles

Experiencias de la práctica

No hay datos disponibles

Información sobre otros peligros

Propiedades de alteración endocrina

No hay datos disponibles

Indicaciones adicionales

Irritante
Trastornos gastrointestinales
Vómito
Tos
Ahogos
Irregularidades del ritmo cardíaco
Colapso circulatorio
Exitación
Espasmos
Riesgo de lesiones oculares graves.

12. Información ecológica

Persistencia y degradabilidad

89 %; 20 d; aerob
Fácilmente biodegradable (según criterios del OCDE).

Potencial de bioacumulación

Ninguna indicación de potencial bioacumulante.

Movilidad en el suelo

No hay datos disponibles

Propiedades de alteración endocrina

Esta sustancia no tiene propiedades de alteración endocrina en los organismos no objetivo.

Otros efectos adversos

Una inscripción en el ambiente hay que evitar.

Indicaciones adicionales

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.

13. Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos para el tratamiento de residuos

Recomendaciones de eliminación

Eliminación conforme a la Directiva 2008/98/CE sobre residuos y desechos peligrosos.
En consideración de la prescripción de la autoridad manejar una instalación de tratamiento químico/físico.
No tirar los residuos por el desagüe.

Eliminación de envases contaminados

Los embalajes contaminados deben de ser tratados como la sustancia.
La coordinación de los números de clave de los residuos/marcas de residuos según CER hay que efectuarla espeditivamente de ramo y proceso.

Ficha de datos de seguridad

conforme a 29 CFR 1910.1200(g)

Ácido oxálico dihidrato para análisis ACS, Reag.Ph.Eur.

Fecha de revisión: 06/05/2023

Código del producto: 15308

Página 9 de 10

14. Información relativa al transporte

U.S. DOT 49 CFR 172.101

Nombre propio del transporte:

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

Transporte marítimo (IMDG)

Número ONU o número ID:

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

Clase(s) de peligro para el transporte:

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

Grupo de embalaje:

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

Número ONU o número ID:

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

Clase(s) de peligro para el transporte:

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

Grupo de embalaje:

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

Peligros para el medio ambiente

PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE:

No

Precauciones particulares para los usuarios

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

no aplicable

15. Información reglamentaria

Reglamentos de E.E.U.U.

Información reglamentaria nacional

SARA Section 311/312 Hazards:

Oxalic acid dihydrate (6153-56-6): Immediate (acute) health hazard

Reglamentos federales

Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act of 1986 (Proposition 65, State of California)

Este producto no puede exponerle a sustancias conocidas en el Estado de California por causar cáncer, defectos fetales u otros daños reproductivos.

Datos adicionales

Massachusetts Right To Know Componentes Oxalic acid dihydrate No. CAS 6153-56-6

Pennsylvania Right To Know Componentes Oxalic acid dihydrate No. CAS 6153-56-6

16. Otra información

Cambios

Fecha de revisión: 06/05/2023

N.º de revisión: 1,05

Esta ficha de datos contiene cambios con respecto a la versión anterior en la(s) sección(es): 6,8,9,11,12.

Ácido oxálico dihidrato para análisis ACS, Reag.Ph.Eur.

Fecha de revisión: 06/05/2023

Código del producto: 15308

Página 10 de 10

Abreviaturas y acrónimos

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

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%