



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD ACIDO OXALICO

1. Identificación de la sustancia/preparado y de la sociedad o empresa

1.1 Identificación de la sustancia o del preparado

Denominación:

Acido Oxálico 2-hidrato

1.2 Sinónimo:

1.3 Uso de la sustancia o preparado:

Usos: para usos de laboratorio, análisis, investigación y química fina.

1.4 Identificación de la sociedad o empresa:

CONTROL TÉCNICO Y REPRESENTACIONES, S.A. DE C.V.

Av. Lincoln No. 3410 Pte. Col. Mitras Norte

www.ctr.com.mx

Tels. (81) 8158 0600, 8158 0628, 8158 0633

e-mail : ctrscientific@infosel.net.mx

Apdo. Postal 044-C Monterrey N.L. C.P. 64320, México

2. Identificación de los peligros

Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Pictogramas de peligrosidad



Palabra de advertencia

Atención

Frases de peligro

Nocivo en contacto con la piel.

Nocivo en caso de ingestión.

Frases de precaución

Lavarse...concienzudamente tras la manipulacion.

No comer, beber ni fumar durante su utilización.

EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si se encuentra mal.

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.

Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD ACIDO OXALICO

3. Composición/Información de los componentes

Denominación: Acido Oxálico 2-hidrato
Fórmula: $(\text{COOH})_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ M.= 126,07

4. Primeros auxilios

4.1 Indicaciones generales:

En caso de pérdida del conocimiento nunca dar a beber ni provocar el vómito.

4.2 Inhalación:

Trasladar a la persona al aire libre.

4.3 Contacto con la piel:

Lavar abundantemente con agua. Quitarse las ropas contaminadas.

4.4 Ojos:

Lavar con agua abundante (mínimo durante 15 minutos), manteniendo los párpados abiertos. En caso de irritación, pedir atención médica.

4.5 Ingestión:

Beber agua abundante. Provocar el vómito. Pedir atención médica.

5. Medidas de lucha contra incendio

5.1 Medios de extinción adecuados:

Agua. Espuma. Polvo seco.

5.2 Medios de extinción que NO deben utilizarse:

5.3 Riesgos especiales:

Inflamable. Mantener alejado de fuentes de ignición. En caso de incendio pueden formarse vapores tóxicos de CO, CO₂.

5.4 Equipos de protección:

6. Medidas a tomar en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones individuales:

No inhalar el polvo.

6.2 Precauciones para la protección del medio ambiente:

6.3 Métodos de recogida/limpieza:

Recoger en seco y depositar en contenedores de residuos para su posterior



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD ACIDO OXALICO

eliminación de acuerdo con las normativas vigentes. Limpiar los restos con agua abundante.

7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Manipulación:

Sin indicaciones particulares.

7.2 Almacenamiento:

Recipientes bien cerrados. Ambiente seco. Temperatura ambiente.

8. Controles de exposición/protección personal

8.1 Medidas técnicas de protección:

8.2 Control límite de exposición:

VLA-EC: 2 mg/m³

VLA-ED: 1 mg/m³

8.3 Protección respiratoria:

En caso de formarse polvo, usar equipo respiratorio adecuado.

8.4 Protección de las manos:

Usar guantes apropiados neopreno PVC nitrilo látex

8.5 Protección de los ojos:

Usar gafas apropiadas.

8.6 Medidas de higiene particulares:

Quitarse las ropas contaminadas. Usar ropa de trabajo adecuada. Lavarse las manos antes de las pausas y al finalizar el trabajo.

8.7 Controles de la exposición del medio ambiente:

Cumplir con la legislación local vigente sobre protección del medio ambiente.

9. Propiedades físicas y químicas

Aspecto: Sólido

Color: de color blanco

Granulometría

Olor: Inodoro.

pH: 0,7 (50g/l)

Punto de fusión/punto de congelación 101 °C

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: 150 °C

Punto de inflamación:

Inflamabilidad (sólido, gas):

Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad:



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD ACIDO OXALICO

Presión de vapor:
Densidad de vapor:
Densidad relativa:
Solubilidad: 102 g/l agua 20 °C
Coeficiente de reparto n-octanol/agua:
Temperatura de auto-inflamación:
Temperatura de descomposición:
Viscosidad:

10. Estabilidad y reactividad

10.1 Condiciones que deben evitarse:

10.2 Materias que deben evitarse:

Soluciones alcalinas. Amoníaco. Halogenados. Agentes oxidantes.
Metales. Agua. Calor

10.3 Productos de descomposición peligrosos:

Dióxido de carbono. Monóxido de carbono.

10.4 Información complementaria:

11. Información toxicológica

11.1 Toxicidad aguda:

DL50 oral rat : 375 mg/kg

11.2 Efectos peligrosos para la salud:

En contacto con la piel: irritaciones quemaduras Por contacto ocular: irritaciones quemaduras Por ingestión: Irritaciones en mucosas de la boca, garganta, esófago y tracto intestinal. Se absorbe rápidamente. Por absorción: náuseas vómitos ansiedad espasmos paro cardiovascular colapso transtornos del equilibrio electrolítico Puede provocar problemas renales Por inhalación del polvo: Irritaciones en mucosas, dificultades respiratorias. Puede provocar tos

12. Información Ecológica

12.1 Movilidad :

Reparto: log P(oct)= -0,81

12.2 Ecotoxicidad :

12.2.1 - Test EC50 (mg/l) :

Bacterias (Photobacterium phosphoreum) 11,3 mg/l

Clasificación :

Extremadamente tóxico.

Peces

(Para la sustancia anhidra) 325 mg/l



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD ACIDO OXALICO

Clasificación :
Altamente tóxico.
12.2.2 - Medio receptor :
Riesgo para el medio acuático
Alto
Riesgo para el medio terrestre
Medio
12.2.3 - Observaciones :
Elevada toxicidad en medio acuático.

12.3 Degradabilidad :

12.3.1 - Test :
DQO = 0,18 g/g
(producto anhidro)
DBO5 = 0,16 g/g
ThOD 0,18 g/g
(producto anhidro)
(producto anhidro)
12.3.2 - Clasificación sobre degradación biótica :
DBO5/DQO
Biodegradabilidad
Alta, más de 1/3
12.3.3 - Degradación abiótica según pH :
12.3.4 - Observaciones :
Producto fácilmente biodegradable.

12.4 Acumulación :

12.4.1 - Test :
12.4.2 - Bioacumulación :
Riesgo
12.4.3 - Observaciones :
Producto no bioacumulable.

12.5 Otros posibles efectos sobre el medio natural :

Tiene elevada toxicidad acuática de forma aguda, pero no crónica, debido a su biodegradabilidad.

13. Consideraciones sobre la eliminación

13.1 Sustancia o preparado:

En América no están establecidas pautas homogéneas para la eliminación de residuos químicos, los cuales tienen carácter de residuos especiales, quedando sujetos su tratamiento y eliminación a los reglamentos internos de cada país. Por tanto, en cada caso, procede contactar con la autoridad competente, o bien con los gestores legalmente autorizados para la eliminación de residuos.

13.2 Envases contaminados:

Los envases y embalajes contaminados de sustancias o preparados peligrosos, tendrán el mismo tratamiento que los propios productos



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD ACIDO OXALICO

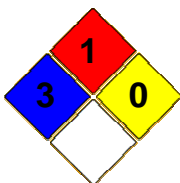
contenidos.

14. Información relativa al transporte

Terrestre (ADR):
Marítimo (IMDG):
Aéreo (ICAO-IATA):

15. Información Reglamentaria

16. Otra información



Grados de NFPA: Salud: **3** Inflamabilidad: **1** Reactividad: **0**

Renuncia:

CTR Scientific proporciona la información contenida aquí de buena fe, sin embargo, no hace ninguna representación en cuanto a su integridad o exactitud. Es intención que se utilice este documento sólo como una guía para el manejo del material con la precaución apropiada, por una persona adecuadamente capacitada en el uso de este producto. Los individuos que reciban la información deben ejercer su juicio independiente al determinar la conveniencia del producto para un uso particular. CTR SCIENTIFIC, NO GESTIONA O DA GARANTÍA ALGUNA, EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO SIN LIMITACIÓN CUALQUIER GARANTÍA DE COMERCIABILIDAD, O CONVENIENCIA PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR, CON RESPECTO A LA INFORMACIÓN EXPUESTA EN EL PRESENTE DOCUMENTO O DEL PRODUCTO AL QUE SE REFIERE LA INFORMACIÓN. POR CONSIGUIENTE, CTR SCIENTIFIC, NO SERÁ RESPONSABLE DE DAÑOS QUE RESULTEN DEL USO O CONFIANZA QUE SE TENGA EN ESTA INFORMACIÓN.

