



Hoja de Seguridad

Producto: *Ácido Oxálico*

Sección 1: Identificación de la sustancia y la Compañía

Nombre del producto: Ácido Oxálico

Sinónimos: Ácido Etanodioico, Ácido Oxálico Anhídrido

Fórmula: C₂H₂O₄

Familia Química: Ácidos Orgánicos

Registro CAS: 144-62-7

Número UN: N.R.

Proveedor: Compañía Química Industrial S.R.L.

Dirección: Av. De Las Américas Nro. 256 - Balconcillo - La Victoria - Lima - Perú

Teléfono: +51-1-2653000

Página web: www.coquinperu.com

En caso de Emergencia llamar a: Central de Bomberos: 222-0222 Incendios: 116

Sección 2: Composición e Información sobre Ingredientes

COMPONENTES	
Ingrediente	Ácido Oxálico
CAS	144-62-7
%	99-100%
TLV-TWA	1 mg/m ³
TLV-STEL	2mg/m ³
Peligroso	Si

Sección 3: Identificación de peligros

Visión General de las emergencias: Cristales transparentes, inodoros, Higroscópicos Corrosivo e irritante.

Inhalación: Irritación y/o corrosión de las mucosas y el esófago. Altas concentraciones pueden causar nefritis y convulsiones. Es venenoso en exposiciones prolongadas.

Ingestión: El ácido oxálico puede causar envenenamiento severo o la muerte, dependiendo de la concentración y de la cantidad ingerida. Concentraciones del 10% del sólido, puede causar quemaduras en la boca, garganta, estómago y vómito.

Contacto con la piel: Corrosivo e irritante. Soluciones del 5 al 10%. Puede provocar ulceración de la piel, dolor de la piel, decoloración de la piel, debilitamiento de las uñas.

***Datos proporcionados por nuestro proveedor**



Contacto Ocular: Irritación. El ácido oxálico es un irritante severo de los ojos y puede causar enrojecimiento, dolor y daño de la córnea. Contacto prolongado con soluciones de ácido oxálico pueden producir daños irreversibles en los ojos.

Efectos Crónicos: La exposición prolongada puede causar cálculos renales, irritación del tracto respiratorio, decoloración de los dedos y uñas, posibles úlceras y gangrenas en la piel.

Clasificación NFPA

Salud: 2

Inflamabilidad:1

Reactividad:0

Sección 4: Medidas de Primeros Auxilios

Inhalación: Trasladar al aire fresco, si no respira administre respiración artificial, por personal entrenado. Evitar el contacto boca a boca. Mantener la víctima abrigada y en reposo. Buscar medicación inmediata.

Ingestión: Lavar la boca con abundante agua. Si está consciente, suministrar abundante agua (300 ml). No inducir al vómito. Buscar atención médica inmediata.

Contacto con la Piel: Evite el contacto directo con este químico. Retirar la ropa y calzado contaminados usando elementos de protección personal. Lavar la zona afectada con abundante agua y jabón, mínimo durante 20 minutos. Si la irritación persiste, repetir el lavado. Buscar atención médica inmediata.

Contacto Ocular: Lavar con abundante agua, mínimo durante 30 minutos. Levantar y separar los párpados para asegurar la remoción del químico. Evitar el contacto del agua de lavado con el ojo no afectado. Si la irritación persiste, repetir el lavado. Buscar atención médica inmediata.

Nota para los Médicos: Contactar un médico especialista en toxicología. Si la víctima se encuentra consciente, suministrar por la boca una suspensión fina de un compuesto no tóxico de calcio, como el lactato de calcio o leche. Se requieren grandes cantidades de calcio para inactivar el oxalato, precipitándose como la sal insoluble, oxalato de calcio. NO INDUCIR AL VÓMITO.

Sección 5: Medidas en caso de incendio

No es inflamable, pero puede descomponerse en un incendio. Los productos en descomposición son: Ácido Fórmico y Monóxido de carbono y dióxido de carbono.

Precauciones para evitar Incendio y/o Explosión.

Evitar el contacto directo con la sustancia. No inhalar los vapores producidos por descomposición.

Procedimientos en caso de Incendio y/o Explosión:

Aislar el área de peligro. Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Ubicarse a favor del viento. Usar equipo de protección personal. Retirar los contenedores del lugar si no hay peligro.

Agentes Extintores del Fuego:

usar el agente de extinción según el tipo de incendio del alrededor.

Sección 6: Medidas en caso de vertido accidental

Aislar el área de peligro. Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Ubicarse a favor del viento. Usar equipo de protección personal. Ventilar el área. No permitir que caiga en fuentes de agua y alcantarillas. Contener el derrame con tierra, arena o material absorbente que no reaccione con el material. Recoja y deposite en contenedores con cierre hermético y trasladar a un sitio aislado. Evitar la formación de polvo. Lavar después los residuos con abundante agua.

Sección 7: Manejo y almacenamiento

Almacenamiento: Lugares ventilados, frescos y secos. Lejos de fuentes de calor e ignición. Separado de materiales incompatibles como materiales oxidantes y bases. Rotular los recipientes adecuadamente. Los pisos y estanterías deben ser a prueba de corrosión. Mantener alejado de áreas de trabajo, almacenar pequeñas cantidades.

Manipulación: Usar siempre protección personal así sea corta la exposición o la actividad que realice con el producto. Mantener estrictas normas de higiene, no fumar, ni comer, en el sitio de trabajo. Usar las menores cantidades posibles. Conocer en dónde está el equipo para la atención de emergencias. Leer las instrucciones de la etiqueta antes de usar el producto. Rotular los recipientes adecuadamente.

Sección 8: Controles de exposición y Protección Personal

Controles de Ingeniería: Ventilación local y general, para asegurar que la concentración no exceda los límites de exposición ocupacional. Debe disponerse de duchas y estaciones lavaojos. La ventilación debe ser resistente a la corrosión.

Equipos de Protección Personal

Respiratoria: Equipo de respiración autónomo (SCBA) en el modo de presión positiva, gafas de seguridad. Verificar los equipos de protección personal recomendados por NIOSH.

La concentración IDLH es 500 mg/m³.

Cutánea: Ropa de Protección total, guantes gruesos de nitrilo, cloruro de polivinilo o viton. Botas.

Ojos y Cara: Gafas de seguridad, respirador con filtro para polvo con máscara facial completa.

Sección 9: Propiedades físicas y químicas

PROPIEDAD	VALOR
Peso Molecular	90.04 (Anhídrido); (127,07 dihidratado)
Punto de Fusión	101,5C(Dihidratado), 187 C (Anhídrido)
Punto de Ebullición	149-160°C; sublima con descomposición parcial
Densidad Relativa	1,65 (Dihidratado), 1,9 (Anhídrido)

***Datos proporcionados por nuestro proveedor**

Solubilidad en Agua	100 g por litro de agua.
pH	1,3 (en Solución 0,1 M)

Sección 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad: Estable bajo condiciones normales.

Incompatibilidades: Estable bajo condiciones normales.

Condiciones a evitar: Agentes oxidantes fuertes, bases fuertes. Reacciona con plata y compuestos de plata, explota con clorito de sodio e hipoclorito de sodio. Con ácido sulfúrico concentrado produce óxidos de carbono.

Sección 11: Información toxicológica

Corrosivo. Muy tóxico por inhalación e ingestión. En la sangre forma oxalato de calcio (insoluble) y causa anuria y uremia. Es un irritante fuerte.

DL50 (oral, ratas)=475 mg/Kg.

DL50(piel, conejos)=20000 mg/kg.

Irritación Ojos (conejos): una exposición de 30 segundos a 5% de solución de ácido oxálico produce conjuntivitis y daño severo de la córnea (reversible). La exposición prolongada produce daños irreversibles en la córnea. Irritación a la piel (conejos): el contacto de la piel con solución de ácidos oxálicos (cerca al 10%) por cinco minutos produce enrojecimiento durante 24 horas.

Sección 12: Información ecológica

Peligroso para la vida acuática. Evite contaminar las aguas.

Sección 13: Consideraciones para disposición

Desecho corrosivo. Disolver en un solvente inflamable, absorber en papel u otro material inflamable y quemar en un horno que permita el control de la reacción. Enterrar los desechos en un lugar seguro conforme a las leyes locales o disponerlos para su recuperación.

Sección 14: Información sobre transporte

Clase Riesgo: No transporte con productos alimenticios. Mantenga los empaques con los contenedores cerrados y etiquetados (Peligro: corrosivo si se ingiere inhala).

Número UN: N.R.

Sección 15: Información reglamentaria

Esta hoja ha estado preparada según los criterios del peligro de las regulaciones controladas de los productos (CPR) y la hoja contiene toda la información requerida por el CPR.



Sección 16: Otras informaciones

Los datos consignados en esta Hoja de Datos fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección. La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia. Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control de COMPAÑÍA QUÍMICA INDUSTRIAL SRL., la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.