

ÁCIDO CÍTRICO ANHIDRO

ÁCIDO

FICHA DE DATOS
DE SEGURIDAD

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre comercial ÁCIDO CÍTRICO ANHIDRO

Dirección / Teléfono de la empresa: ARIS Industrial S.A.

Av. Industrial 491 - Lima 1 - Perú | Teléfono: 336-5428 Anexo 5519 | vquimicos@aris.com.pe

2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

Clasificación de la sustancia:

Lesiones oculares graves/irritación ocular, categoría 2

Toxicidad sistémica específica de órganos diana tras una exposición única, categoría 3



Palabra de advertencia

Atención

Indicadores de peligro

H319 Provoca irritación ocular grave

H335 Puede irritar las vías respiratorias

Consejos de prudencia

P261 Evitar respirar polvos.

P264 Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.

P271 Utilizar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado.

P280 Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.

P403 Almacenar en un lugar bien ventilado.

P405 Guardar bajo llave.

P501 Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación

local/regional/nacional/internacional.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Composición	Número CAS	%
Ácido Cítrico Anhidro	77-92-9	99,5

4. PRIMEROS AUXILIOS

En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con:

- **Contacto con la piel:**

Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar. Lavar con abundante agua durante 15-20 minutos. En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.

- **Contacto con los ojos:**

Enjuagar con agua cuidadosamente durante 15-20 minutos. Quitar los lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.

- **Ingestión:**

Enjuagarse la boca. Llamar a un centro médico si la persona se encuentra mal.

- **Inhalación:**

Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un centro médico si la persona se encuentra mal.

ÁCIDO CÍTRICO ANHIDRO

ÁCIDO

FICHA DE DATOS
DE SEGURIDAD

En caso de EMERGENCIA llame a: SAMU: 106 | Aris Industrial S. A: (01) 336-5428

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- Medios de extinción adecuados:**
 Cuando el producto se encuentre envuelto en llamas, utilizar una lluvia de agua para eliminar los posibles humos debidos a la descomposición térmica, se descompone hasta anhídridos carbónico y carbonoso por combustión.
- Riesgos especiales:**
 Por ser un producto orgánico, es posible que se inflame a elevadas temperaturas ó por contacto con una fuente de ignición.

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- Medidas de emergencia a tomar si hay derrames del material:**
 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. Absorber con material inerte como arena o tierra. Recoger y depositar en contenedores con cierre hermético.
- Equipo de Protección Personal para atacar la emergencia:**
 Usar vestimenta que cubra el cuerpo, así como también guantes, anteojos, mascarilla para polvo.
- Precauciones para evitar daños al ambiente:**
 El producto es completamente soluble en agua y de baja toxicidad, sin embargo, bajará el pH de la fuente de agua.
- Métodos de Eliminación de Desechos:**
 Barrer y recoger en recipientes claramente identificados, finalmente trasladar a un botadero autorizado para este tipo de sustancias, de acuerdo con lo dispuesto por la autoridad competente.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- Precauciones generales:**
 Usar gafas de seguridad y guantes de protección contra productos químicos. En caso de formación de polvo o aerosoles, utilizar un respirador con un filtro aprobado.
- Precauciones para garantizar una manipulación segura:**
 Evitar respirar polvos. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación. Quitar la ropa y el equipo de protección contaminados antes de entrar en áreas donde se come.
- Condiciones de almacenamiento:**
 Evitar la generación de polvos. Mantener en un recipiente cerrado en un ambiente fresco, seco y ventilado. Incompatible con bases fuertes y agentes oxidantes. Proteger contra daño físico.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Medidas para reducir la posibilidad de exposición	Utilizar los elementos de protección recomendados	Guantes de protección	De Neopreno o PVC
Parámetros de Control	No Aplicables	Protección de la vista	Gafas de seguridad
Límites de exposición TLV	10mg/m ³ (Fracción inhalable)	Otros equipos de Protección	Overol de algodón
Protección respiratoria	Se recomienda el uso de un respirador adecuado	Ventilación	Use solo en áreas bien ventiladas

ÁCIDO CÍTRICO ANHIDRO

ÁCIDO

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

para polvos, partículas inertes.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	Cristales	Densidad a 20°C / 4°C	1.665
Color	Blanco	Punto de Ebullición	No Aplicable
Olor	Inodoro	Punto de Inflamación	153°C
Solubilidad en etanol y acetona	Completa	Solubilidad en Agua, 20°C	1340 g/L
Concentraciones para la solución fertilizante (%p/v)	58 %		

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- **Estabilidad:**
Estable bajo condiciones normales de almacenaje.
- **Materiales incompatibles:**
Nitratos (reacción potencialmente explosiva), carbonatos y bicarbonatos alcalinos, tartrato de potasio. Corroe al cobre, zinc, aluminio y sus aleaciones. Condiciones por evitar: calor, llamas, fuentes de ignición e incompatibles.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Vías de penetración	Ingestión, inhalación, contacto	Toxicidad crónica	Puede causar erosión del esmalte de los dientes
Por inhalación	El polvo que se libera al manipular este producto causa irritación al tracto respiratorio; los síntomas pueden incluir tos, dificultad para respirar	Corrosividad	No es irritante para la piel. Ligeramente irritante para los ojos.
Por contacto con la piel	Si el contacto es repetido y prolongado puede llegar a causar irritación cutánea, la cual se puede manifestar con enrojecimiento, comezón y dolor. Se recomienda usar guantes	LD₅₀ oral /rata	5400 mg/kg
Contacto ocular	Altamente irritante y puede llegar a ser abrasivo.	Irritación dérmica en conejos	500 mg/24 horas, suave; 750 microgramos/24 horas, severo
Ingestión	Causa irritación al tracto gastrointestinal. Los síntomas pueden incluir náusea, vómitos y diarrea; dosis extremadamente grandes pueden causar disturbios gastrointestinales. En casos de ingestión severos, se puede		

ÁCIDO CÍTRICO ANHIDRO

ÁCIDO

FICHA DE DATOS
DE SEGURIDAD

producir deficiencias de calcio

12. INFORMACION ECOTOXICOLÓGICA

- **Daño ambiental:** No es necesaria la clasificación
- **Toxicidad ambiental:** No es necesaria la clasificación.

13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Cuando no se pueda recuperar o reciclar, se deberá colocar en un recipiente adecuado para su disposición, según la regulación local.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

No es considerado como producto peligroso.

Las informaciones relativas al transporte serán de acuerdo con la reglamentación nacional o internacional vigente.

Para el transporte se recomienda cubrir las bolsas adecuadamente para protegerlas de la humedad, luz solar directa y cambios de temperatura extremos.

N° ONU	-
Clase	-
Riesgo Secundario	-
Grupo de Embalaje	-
Clasificación NFPA	
Salud	2
Inflamabilidad	1
Reactividad	0

15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

- No regulado

16. OTRAS INFORMACIONES

Los datos consignados en esta hoja informativa fueron obtenidos de fuente confiable, Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto a su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en este formulario son de profesionales capacitados. La información que se entrega en él, es la conocida actualmente sobre la materia. Considerando que el uso de esta información y de sus productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Es obligación del usuario trabajar en condiciones de uso seguro del producto, en base a la presente información.

Fecha de emisión: 08/01/2025 | Fecha de emisión: 20/04/2025
Versión: 03