

ÁCIDO CÍTRICO MONOHIDRATADO

ÁCIDO

FICHA DE DATOS
DE SEGURIDAD

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre comercial ÁCIDO CÍTRICO MONOHIDRATADO

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 Monohidratado	5949-29-1	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 MONOHIDRATADO

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:**
Espuma química, agua, dióxido de carbono o polvo seco ABC.
- **Riesgos especiales:**
No es combustible, no es oxidante ni reductor.
- **Información adicional:**
Por sí solo no genera riesgos de fuego y explosión.
- **Procedimientos especiales para combatir el fuego:**
No se requiere.
- **Equipo de protección personal para el combate del fuego:**
El personal debe ingresar utilizando ropa adecuada para combatir incendios de productos químicos.

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- **Medidas de emergencia a tomar si hay derrames del material:**
Recoger con pala, recogedor, escoba. Colocar el material en recipientes claramente identificados. Para su posterior eliminación.
- **Equipo de Protección Personal para atacar la emergencia:**
No se requiere.
- **Precauciones para evitar daños al ambiente:**
No es considerado un producto peligroso para el medio ambiente.
- **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 sólo en áreas bien ventiladas

ÁCIDO CÍTRICO MONOHIDRATADO

ÁCIDO

FICHA DE DATOS
DE SEGURIDAD

para polvos, partículas inertes.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	Cristales	Temperatura de Inflamación	No Aplica
Color	Blanco	Temperatura de Fusión	No Aplica
Olor	Inodoro	Solubilidad en Agua, 20°C	590 g/L
Concentraciones para la solución fertilizante (%p/v)	34 %		

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- **Estabilidad:**
Estable bajo condiciones normales de almacenaje. Debe almacenarse siempre bajo techo, a la sombra.
- **Condiciones que deben evitarse:**
Se debe evitar almacenar con sustancias incompatibles, calor y humedad.
- **Materiales incompatibles:**
Alcohol etílico, Arseniatos, fosfatos, tartratos, plomo, bario, estroncio y calcio.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad oral Aguda: DL₅₀ (ratón)	5400 mg/kg	Toxicidad para la reproducción	No es necesaria la clasificación
Toxicidad dermal Aguda: DL₅₀ (rata)	> 2000 mg/Kg	Efectos a corto plazo	Es irritante ocular
Toxicidad crónica	EPA determina que no son necesarios este tipo de estudios	Efectos mutagénicos	No es necesaria la clasificación
Efecto crónico / Agudo	El contacto frecuente y prolongado puede causar dermatitis	Efectos carcinogénicos	No se encuentra en la lista de productos carcinógenos

12. INFORMACION ECOTOXICOLÓGICA

- **Efectos Ambientales:** No es dañino a la vida acuática
- **Biodegradabilidad:** No disponible.

13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Disponer de acuerdo con la legislación local, regional o nacional. Si no se dispone, consultar la legislación internacional.

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.

N° ONU	-
Clase	-

ÁCIDO CÍTRICO MONOHIDRATADO

ÁCIDO

FICHA DE DATOS
DE SEGURIDAD

Riesgo Secundario	-
Grupo de Embalaje	-
Clasificación NFPA	
Salud	1
Inflamabilidad	0
Reactividad	0

15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

Según las normativas internacionales:

- Normas internacionales aplicables: IATA, IMDG.
- Normas nacionales aplicables: DS 298/94 – 198/0.

16. OTRAS INFORMACIONES

Los datos consignados en esta hoja informativa fueron obtenidos de fuente confiable, como las Normas Internacionales para productos químicos, 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: 02