

ÁCIDO CÍTRICO MONOHIDRATADO

ÁCIDO

HOJA DE SEGURIDAD

1. DESCRIPCIÓN 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 | vquímicos@aris.com.pe

2. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

El ácido cítrico no es considerado como un material peligroso.
Clasificación de los riesgos de la sustancia química: No peligroso.
Riesgos para la salud humana:

Ojos	Puede causar leve irritación	Riesgos para el medio ambiente	No es dañino a la vida acuática
Piel	No existe riesgo	Riesgos especiales de la sustancia	No se encuentra en las listas ACGIH, OSHA, NTP, NIOSH, etc.
Inhalación	No existe riesgo	Carcinogénico	No está clasificado como carcinógeno
Ingestión	En grandes dosis puede causar dolores estomacales		

3. COMPOSICIÓN

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 los ojos:**
Sostenga el ojo abierto y enjuague suavemente con abundante agua.
- **Contacto con la piel:**
No se requiere, solo enjuague con agua.
- **Inhalación:**
No se requiere.
- **Ingestión:**
Lavar la boca y dar grandes vasos de agua para diluir, no inducir el vómito.
Notas para quien preste los primeros auxilios: el producto no es considerado peligroso | Notas para el médico tratante: No inducir al vómito.

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

5. EXTINCIÓN DE 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.

ÁCIDO CÍTRICO MONOHIDRATADO

ÁCIDO

HOJA DE SEGURIDAD

- **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. DERRAMES ACCIDENTALES

- **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 a seguir 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 a lo dispuesto por la autoridad competente.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAJE

- **Precauciones a Tomar:**
Manipulación con implementos básicos de seguridad.
- **Recomendaciones específicas sobre manipulación segura:**
Durante la manipulación no beber, comer ni fumar. Evitar el contacto con los ojos. El personal involucrado con su manipulación debe tener todos los elementos de protección recomendados.
- **Condiciones de Almacenamiento:**
Almacene en un lugar fresco y seco y bien ventilado; lejos de material incompatible.

8. CONTROL DE LA EXPOSICIÓN Y 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 para polvos, partículas inertes.	Ventilación	Use sólo en áreas bien ventiladas

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 QUÍMICA

ÁCIDO CÍTRICO MONOHIDRATADO

ÁCIDO

HOJA DE SEGURIDAD

- **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, oral)	No se dispone de Información	Toxicidad para la reproducción	No disponible
Toxicidad oral Aguda: DL₅₀ (rata, oral)	No se dispone de Información	Efectos a corto plazo	Es irritante ocular
Toxicidad crónica	EPA determina que no son necesarios este tipo de estudios	Efectos mutagénicos	No disponible
Efecto crónico / Agudo	El contacto frecuente y prolongado puede causar dermatitis	Efectos carcinogénicos	No disponible

12. INFORMACION RELACIONADA AL MEDIO AMBIENTE

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

13. CONSIDERACIONES PARA SU DISPOSICIÓN

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

14. INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

No es considerado como producto peligroso.

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

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

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Según las normativas internacionales:

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

16. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

ÁCIDO CÍTRICO MONOHIDRATADO

ÁCIDO

HOJA DE SEGURIDAD

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: 25/03/2024
Versión: 01