

Nombre del archivo	Hoja de datos de seguridad del ácido cítrico anhidro	Editor	Wang Youxu
Actualizado	25 de marzo de 2021	Crítico	liujialan

Ficha de datos
de seguridad

Según el Reglamento (CE) nº 1907/2006

Ácido Cítrico Anhidro

Ácido cítrico anhidro

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

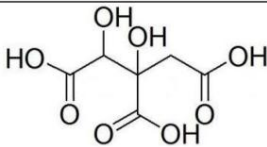
Nombre del producto	Ácido cítrico anhidro
Uso	Procesados Aditivo en alimentos y bebidas. Ingrediente en preparados farmacéuticos, especialmente en efervescentes en comprimidos. Antioxidante utilizado en productos farmacéuticos, especialmente en comprimidos efervescentes. Hace sinergia con mezclas antioxidantes.
Información de la empresa	RZBC (JUXIAN) CO., LTD No. 209 Laiyang Road, Juxian Economic Development Zone, Rizhao, Shandong, China
Teléfono	+86-633-6178888
Fax	+86-633-6178887
E- mail	jhby@rzbc.com

2. Identificación de peligros

Categorías de peligro del SGA	Irritante para los ojos: Categoría 2A
Elementos de etiqueta	Pictograma:  Advertencia: Advertencia Advertencia CHIP: H319 Provoca irritación ocular grave
Precauciones de seguridad	P280 Llevar guantes de protección/ropa/gafas/máscara de protección.

	P264 Lavar perfectamente tras la manipulación.
Ruta de invasión	Inhalar, comer y absorción percutánea.
Peligros adicionales	Tiene los efectos de la estimulación. En el uso industrial, los contactos pueden causar eczema. La operación a largo plazo en la alta concentración de polvo puede causar corrosión ácida, como los dientes. Se puede restaurar si está fuera del medio ambiente.

3. Composición / información de los ingredientes

Caracterización	Ácido de frutas soluble en agua
Nombre químico	Ácido 2-hidroxi-1,2,3-propanotricarboxílico
Sinónimos	Ácido cítrico anhidro
Número CAS	77-92-9
Formula empírica	C ₆ H ₈ O ₇ 
Peso molecular	192,14 g/mol

4. Primeros auxilios

Contacto con los ojos	Enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. Retire los lentes de contacto, si tiene y es fácil hacerlo. Continúe enjuagando. Si la irritación de los ojos persiste: Consiga atención médica.
Contacto con la piel	Quítese la ropa contaminada, lave la piel afectada con agua y jabón; no use ningún solvente.
Inhalación	Traslade al paciente al aire libre y manténgalo tranquilo. Si los síntomas persisten consultar a un médico.
Ingestión	Beba mucha agua tibia, busque atención médica.

5. Medida de extinción de incendios

Medios de extinción adecuados	Chorro de agua pulverizada, espuma de polvo seco, dióxido de carbono.
Peligros específicos	El polvo y el aire pueden formar mezclas explosivas.
Protección de los bomberos	Los bomberos deben usar un aparato de respiración y un traje de cuerpo completo para extinguir el fuego contra el viento.

6. Medidas en caso de vertido accidental

Métodos para limpiar	Acepte fugas para evitar la contaminación ambiental. No descargue en el sistema de drenaje sin tratamiento. Recoja y recicle los derrames de forma segura o transpórtelos a un vertedero para su eliminación. Eliminación adicional de áreas contaminadas.
----------------------	--

7. Manipulación y almacenamiento

Consejos	
Para un manejo seguro	Para protección personal ver sección 8. Transfiera y manipule solo en sistemas cerrados.
Medidas técnicas	Necesaria ventilación de extracción local. Tome medidas de precaución contra la carga electrostática. Evitar la formación de polvo, alto riesgo de explosión de polvo.
Almacenamiento	
Condiciones de almacenaje	Almacene en un ambiente seco, ventilado y libre de contaminación, evite la luz solar directa y evite apilar al aire libre. Está prohibido mezclar con sustancias tóxicas, olorosas y corrosivas. Temperatura de almacenamiento: 10 - 30 °C
Materiales adecuados	Acero inoxidable esmaltado, vidrio, polietileno, polipropileno
Materiales inadecuados	Aluminio, cobre, plomo, zinc, sus aleaciones, acero sin revestir, concreto.

8. Controles de exposición/Protección personal

Medidas de ingeniería	
Medidas técnicas	Consulte la sección 7.
Monitoreo	
Valor umbral (EE. UU.) Aire	Sin límites establecidos por ACGIH
Equipo de protección personal	
Protección respiratoria	En caso de manipulación abierta de cantidades mayores o liberación accidental: Mascarilla para partículas o respirador con suministro de aire independiente.
Protección de manos	Guantes de protección (p. ej. de caucho natural NR, caucho de acrilnitrilo-butadieno NBR)
Protección para ojos	Lentes de seguridad

9. Propiedades físicas y químicas

Color	Blanco
Forma	Polvo, diferente tamaño granular
Olor	Inodoro, con un fuerte sabor ácido.
Densidad	1.665 g/cm ³ (20 °C)
Solubilidad en agua	(25 °C) 61,8 % (w/w)
Solubilidad	Soluble en agua, etanol, éter etílico, insoluble en benceno, ligeramente soluble en cloroformo.
Coefficiente de partición	log Pow-1,72 (octanol/agua)
Temperatura de fusión	153°C
Inflamabilidad (sólido, gas)	No altamente inflamable
Índice de combustibilidad del polvo depositado	1 (aprox. 20 °C)
Clase de explosión de polvo	St(H)1 (muestra molida, valor medio de la muestra analizada 0,027 mm, pérdida por secado 0,2 %; el valor se determinó en el tubo de Hartmann modificado).

Temperatura mínima de ignición de una mezclade polvo y aire	>= 470 °C (valor medio de la muestra analizada 0,027 mm) determinado en el horno BAM
---	--

10. Estabilidad y reactividad

Condiciones para evitar	Humedad, Calor
Materia para evitar	Contenido prohibido, Oxidante, reductor, Clase base
Nota	Ligeramente higroscópico El polvo puede formar una mezcla explosiva en el aire. Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

11. Información toxicológica

Toxicidad aguda	LD50:7000 mg/kg (oral, conejo), LD50:6730 mg/kg (oral, rata), LD50:5040 mg/kg (oral, ratón)
Estímulo Irritante	Conejo percutáneo: 500 mg/24 horas, estimulación suave Conejo percutáneo: 500 mg/24 horas, estimulación suave Conejo tras el ojo: 750 µg/24h, estímulo severo
mutagenicidad	No mutagénico
Carcinogenicidad	no cancerígeno (rata) no cancerígeno (ratón)
Toxicidad para la reproducción	no teratógenos
Nota	Producto intermedio del metabolismo humano (ciclo del ácido cítrico)

12. Información ecológica

Biodegradabilidad inherente	Fácilmente biodegradable 98 % (2 d) (Directrices de ensayo 302B de la OCDE)
Ecotoxicidad	Apenas tóxico para peces LC ₅₀ 625mg /l

	moderadamente tóxico para crustáceos planctónicos (<i>Daphnia magna</i>) LC ₅₀ 80mg/l Moderadamente tóxico para crustáceos plancton LC ₅₀ 80mg/l Poco tóxico para microorganismos (<i>Pseudomonas putida</i>) LC ₅₀ >10000mg/l Apenas tóxico para protozoos (<i>Entosiphon sulcatum</i>) LC ₅₀ 485mg/ l Apenas tóxico para protozoos (<i>Scenedesmus quadricauda</i>) LC ₅₀ 640mg /l moderadamente tóxico para algas (<i>Microcystis aeruginosa</i>) LC ₅₀ 80mg/l
Contaminación del aire	Cumplir con las reglamentaciones locales/nacionales

13. Consideraciones de eliminación

Método de eliminación de residuos	Se recomienda quemarlos con control o disposición segura en vertederos. Donde utilizar recipientes reutilizables o enterrados dentro de los lugares prescritos.
-----------------------------------	--

14. Información de transporte

Nota	No regulado por IMO/IMDG
------	--------------------------

15. Información reglamentaria

Etiquetado según Directivas CE 67/548/CEE	
R36 S26	Irritación de ojos En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
Clase de peligro de agua (Alemania)	1: débilmente peligroso para el agua (según el anexo 1 o 2 de la directiva Vw V w S del 17.05.1999).

16. Otra información

Esta información en esta hoja de datos se basa en el conocimiento actual.

No debe tomarse como ninguna garantía con respecto a las características del producto.