



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD ACIDO CITRICO

Código: AQ-SGSST-F11

Versión: 2

Fecha: 9/03/2022

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre del Producto: ACIDO CITRICO
Sinónimos: ácido 3-hidroxi-1,3,5-pentanotricarboxílico, Ácido 3-carboxi-3-hidroxipentanodioico.
Fórmula Química: $C_6H_8O_7$

1.1 Uso Recomendado del Producto

Uso industrial.

1.2 Nombre, Dirección y Teléfono del Fabricante

AGUA QUIMICA INGENIERIA Y PROYECTOS SAS

Carrera 7ª # 1ª-21 int. 17 chía, Colombia

PBX: (57) (1) 8841707 - 3234394559

1.3 Contacto en Caso de Emergencia

Número de Emergencia:

Colombia PBX: (57) (1) 7825010 – Ext. 1924/1926

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Este producto es irritante para el ser humano y otros organismos.

2.1 Clasificación de la Sustancia o Mezcla

Corrosión/Irritación Cutánea	Categoría 2.
Toxicidad aguda, para el medio ambiente	Categoría 2.
Toxicidad aguda, oral	Categoría 5.
Lesiones oculares	Categoría 1.

2.2 Elementos de la Etiqueta

Pictograma



Palabra de Advertencia:

PELIGRO

Indicaciones de Peligro

- | | |
|------|--|
| H303 | Puede ser nocivo en caso de ingestión. |
| H315 | Provoca irritación cutánea. |
| H318 | Provoca lesiones oculares graves |
| H335 | Puede irritar las vías respiratorias |

Consejos de Prudencia

Prevención:

- | | |
|------|---|
| P261 | Evitar respirar el polvo. |
| P271 | Utilizar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado. |
| P273 | No dispensar en el medio ambiente. |
| P280 | Usar guantes, ropa de protección, equipo de protección para los ojos o la cara. |

Intervención:

- | | |
|--|---|
| P301 + P330 + P331
EN CASO DE INGESTIÓN | Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. |
| P303 + P361 + P353
EN CASO DE CONTACTO
CON LA PIEL (o el pelo) | Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Enjuagar la piel con agua o ducharse. |



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD ACIDO CITRICO

Código: AQ-SGSST-F11

Versión: 2

Fecha: 9/03/2022

P305 + P351 + P338
EN CASO DE CONTACTO
CON LOS OJOS

Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P304 + P340
EN CASO DE INHALACIÓN

Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

Almacenamiento:

P403 P233

Almacenar en un lugar bien ventilado.

Eliminación:

P501

Eliminar el contenido/recipiente conforme a la legislación vigente

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Nombre	No. CAS	No. ONU	%
Ácido Cítrico	77-92-9	No aplica	99

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de Primeros Auxilios

Información general: Evite la exposición al producto, tomando las medidas de protección adecuadas. Consulte al médico, llevando la ficha de seguridad.

En caso de contacto ocular: Enjuague inmediatamente los ojos con agua durante al menos 20 minutos, y mantenga abiertos los párpados para garantizar que se aclara todo el ojo y los tejidos del párpado. Enjuagar los ojos en cuestión de segundos es esencial para lograr la máxima eficacia. Si tiene lentes de contacto, quíteselas después de los primeros 5 minutos y luego continúe enjuagándose los ojos. Consultar al médico.

En caso de contacto dérmico: Lávese inmediatamente después del contacto con abundante agua y jabón, durante al menos 20 minutos. Quítese la ropa contaminada, y lávela antes de reusar.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD ACIDO CITRICO

Código: AQ-SGSST-F11

Versión: 2

Fecha: 9/03/2022

En caso de Inhalación: Para quien proporciona asistencia, evite la exposición al producto. Use protección adecuada si es necesario. Traslade a la víctima y procúrele aire fresco. Manténgala en calma. Si no respira, suminístrele respiración artificial. Si presenta dificultad respiratoria, suminístrele oxígeno. Llame al médico.

En caso de Ingestión: NO INDUZCA EL VÓMITO. Dé de beber agua. Nunca suministre nada oralmente a una persona inconsciente. Llame al médico. Si el vómito ocurre espontáneamente, coloque a la víctima de costado para reducir el riesgo de aspiración.

4.2 Síntomas y Efectos más Importantes. Agudos y Crónicos

Efectos por exposición

General: Provoca irritación ocular grave.

Contacto ocular: Puede causar irritación por abrasión mecánica.

Contacto dérmico: Puede producir resecaamiento en la piel.

Inhalación: Puede producir irritación.

Ingestión: No se conocen efectos.

4.3 Indicaciones para Atención Médica Inmediata o Tratamiento Especial Necesario

Notas para el médico: Tratamiento sintomático, tenga siempre el envase y etiqueta del producto disponible.

SECCIÓN 5: MEDIDAS EN CASO DE INCENDIOS

5.1 Medios de Extinción

Medios de Extinción Adecuados: Usar polvo químico seco, espuma, arena o CO₂. Utilizar el producto acorde a los materiales de los alrededores. NO USAR chorros de agua directos.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla

Peligro de Incendio: El producto y sus embalajes que arden en espacios cerrados por períodos largos puede producir cantidades de monóxido de carbono que llegan al límite inferior de explosividad (monóxido de carbono LEL = 12,5% en el aire). Bajo ciertas condiciones, cualquier polvo en el aire puede ser un riesgo de explosión.

5.3 Precauciones Especiales para los Equipos de Lucha Contra Incendios



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD ACIDO CITRICO

Código: AQ-SGSST-F11

Versión: 2

Fecha: 9/03/2022

Rocíe con agua los embalajes para evitar la ignición si fueron expuestos a calor excesivo o al fuego. Retire los embalajes si aún no fueron alcanzados por las llamas, y puede hacerlo sin riesgo. Enfríe los embalajes con agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido, removiendo los restos hasta eliminar los rescoldos. Prevenga que el agua utilizada para el control de incendios o la dilución ingrese a cursos de agua, drenajes o manantiales.

Equipo de protección contra incendios.

Según la magnitud del incendio, puede ser necesario el uso de trajes de protección contra el calor, equipo respiratorio autónomo, guantes, gafas protectoras o máscaras faciales y botas.

Referencia a Otras Secciones: Consulte la SECCIÓN 9 para revisar propiedades.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO/ FUGA ACCIDENTAL

6.1 Precauciones Personales, Equipo de Protección y Procedimientos de Emergencia

Medidas Generales

Evitar fuentes de ignición. Evacuar al personal hacia un área ventilada. Usar equipo de respiración autónoma y de protección dérmica y ocular. Usar guantes protectores impermeables. Ventilar inmediatamente, especialmente en zonas bajas donde puedan acumularse los vapores.

6.2 Para Personal en General

Equipo de Protección: Use el Equipo de Protección Personal apropiado (EPP).

Procedimientos de Emergencia: Mantenga alejado al personal innecesario.

6.3 Para Personal de Emergencia

Equipo de Protección: Use el Equipo de Protección Personal apropiado (EPP).

Procedimientos de Emergencia: Contener el derrame y la acumulación de polvo. Ventile los espacios cerrados antes de entrar.

6.4 Precauciones Ambientales

Contenga el sólido y cúbralo para evitar su dispersión al ambiente. Prevenga que el polvo llegue a cursos de agua.

6.5 Métodos y Material de Contención y Limpieza



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD ACIDO CITRICO

Código: AQ-SGSST-F11

Versión: 2

Fecha: 9/03/2022

Recoger el producto con pala y colocarlo en un recipiente apropiado. Barrer o aspirar evitando la dispersión del polvo. Puede ser necesario humedecerlo ligeramente. Limpiar o lavar completamente la zona contaminada. Disponer el agua y el residuo recogido en envases señalizados para su eliminación como residuo químico.

Respuesta al derrame no incendiario: No toque los contenedores dañados o el material derramado a menos que use ropa protectora adecuada.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una Manipulación Segura

Prohibido comer, beber o fumar durante su manipulación. Evitar contacto con ojos, piel y ropa. Lavarse los brazos, manos, y uñas después de manejar este producto. El uso de guantes es recomendado. Facilitar el acceso a duchas de seguridad y lavaojos de emergencias.

7.2 Condiciones de Almacenamiento Seguro, Incluida Cualquier Incompatibilidad

Condiciones de Almacenamiento: Almacenar en un área limpia, seca y bien ventilada. Proteger del sol. Mantener los recipientes cerrados.

Material de empaque apropiado: papel con polietileno, polivinilo o polietileno/polipropileno.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Controles de Exposición

Equipo de Protección Personal: Guantes. Ropa protectora. Cuando la ventilación sea insuficiente, usar protección respiratoria adecuada.

Protección de Manos

Guantes en caucho natural, nitrilo y/o PVC. Guantes no desechables de protección contra productos químicos. Categoría III.



Protección de Ojos/Cara

Gafas protectoras y/o con protección del rostro. Categoría II. Protector de ojos de montura integral para la protección contra polvo, humos, nieblas



	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD ACIDO CITRICO	Código: AQ-SGSST-F11
		Versión: 2
		Fecha: 9/03/2022

y vapores. Mascara protectora para la cara.

Protección de la Piel y el Cuerpo

Peto de caucho natural y/o PVC, calzado en PVC. Ropa de protección contra productos químicos. La ropa debe tener un buen ajuste.



Protección Respiratoria

En los casos necesarios, utilizar protección respiratoria para polvo (P2). Debe prestarse especial atención a los niveles de oxígeno presentes en el aire. Si ocurren grandes liberaciones, utilizar equipo de respiración autónomo (SCBA).



Otra Información: Mientras se manipula, no consuma, beba alimentos ni fume.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	Sólido.
pH	1,2
Color	Cristalino – blanco
Olor	Fuerte – agrio
Punto de fusión	153° C
Punto de ebullición	175° C (se descompone)
Solubilidad	Soluble en agua.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad

El material no reaccionara de forma peligrosa.

10.2 Estabilidad Química

No provoca reacciones peligrosas si se manipula y se almacena con arreglo a las normas. Almacenado a temperaturas ambiente normales (de -40°C a +40°C), el producto es estable y no requiere estabilizantes.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD ACIDO CITRICO

Código: AQ-SGSST-F11

Versión: 2

Fecha: 9/03/2022

10.3 Inestable en contacto con

Incompatible con Agentes oxidantes fuertes y bases.

10.4 Posibilidad de Reacciones Peligrosas

El material no desarrollará polimerización peligrosa.

10.5 Condiciones Para Evitar:

Exposición directa de luz y a temperaturas elevadas y/o fuentes de ignición. Evitar la formación de polvo.

10.6 Productos de Descomposición Peligrosos

En caso de calentamiento puede desprender vapores irritantes y tóxicos. En caso de incendio, ver la Sección 5.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad Aguda	ETA-DL50 oral (rata, OECD 401): > 2000 mg/kg	Toxicidad Específica de Órganos Diana (Exposición Única):	Datos no concluyentes para la clasificación.
LD50:	ETA-DL50 der (conejo, OECD 402): > 2000 mg/kg ETA-CL50 inh. (rata, 4hs., OECD 403): > 5 mg/l	Síntomas y Efectos por Inhalación:	No disponible.
Corrosión/Irritación Cutánea:	Ligera irritación.	Síntomas y Efectos por Contacto con la Piel:	No produce irritación.
Lesiones Oculares Graves/Irritación:	Provoca lesiones oculares	Síntomas y Efectos por Contacto con los Ojos:	Rojez. Dolor.
Sensibilización Respiratoria/Cutánea:	Irritación.	Síntomas y Efectos por Ingestión:	Dolor abdominal. Vómitos Diarrea. OBTENGA ATENCIÓN MÉDICA.
Mutagenicidad en	Datos no concluyentes para la	Carcinogenicidad:	Datos no concluyentes para la clasificación.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD ACIDO CITRICO

Código: AQ-SGSST-F11

Versión: 2

Fecha: 9/03/2022

Células Germinales: clasificación.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

12.1 Toxicidad

Peces y algas.	CL50 (Leuciscus idus (Carpa dorada)): 440 mg/l Tiempo de exposición: 48 h. CL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 1.535 mg/l Tiempo de exposición: 24 h NOEC (Scenedesmus quadricauda (alga verde)): 425 mg/l Tiempo de exposición: 8 d
Movilidad en el suelo	BAJO (KOC=10).
Degradable	97% en 28 días - fácilmente biodegradable.
Bioacumulación	BAJO (LogKOW = 1.64).

SECCIÓN 13: INFORMACIÓN RELATIVA A LA DISPOSICIÓN FINAL

13.1 Métodos de Tratamiento de Residuos

Recomendaciones para la Eliminación de Residuos:

Tanto el sobrante de producto como los envases vacíos deberán eliminarse según la legislación vigente en materia de Protección del Medio ambiente y en particular de Residuos Peligrosos. Deberá clasificar el residuo y disponer del mismo mediante una empresa autorizada.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1 NUMERO DE IDENTIFICACION SEGÚN NACIONES UNIDAS

No regulado



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD ACIDO CITRICO

Código: AQ-SGSST-F11

Versión: 2

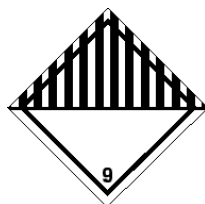
Fecha: 9/03/2022

14.2 CLASE DE PELIGRO SEGÚN NACIONES UNIDAS

9

14.3 GRUPO DE EMBALAJE

No aplica



14.4 OTRAS CLASIFICACIONES

IMDG

No clasificado.

IATA

No clasificado.

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGULATORIA

15.1 Regulación/ Legislación de Seguridad, Salud y Medio Ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Sin peligro para la capa de ozono (1005/2009/CE).

Contenidos orgánicos volátiles de los compuestos (COV) (1999/13/EC)

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

La información que contiene la presente Hoja de Seguridad se ofrece solo como una guía de manejo de esta sustancia y ha sido preparado de buena fe por personal capacitado. Ha sido consignada a título ilustrativo, y la forma y condiciones de uso y manejo pueden involucrar otras consideraciones adicionales. No se otorga, ni implica garantía de ningún tipo y AQIP S.A.S. no será responsable por ningún daño, pérdidas, lesiones u otros daños que resulten a consecuencia del uso de la información contenida en la presente, o de la confianza que se deposite en la misma.

Es responsabilidad del usuario asegurarse de que esta información sea apta y completa para su uso particular.

Clasificación NFPA (National Fire Protection Association)

AGUA QUIMICA INGENIERIA Y PROYECTOS SAS

WWW.AQIPSAS.CO

CEL 3186833993 - 3234394559

CARRERA 7ª#1ª-21 INT 17

CHIA- CUNDINAMARCA



**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
ACIDO CITRICO**

Código: AQ-SGSST-F11

Versión: 2

Fecha: 9/03/2022

SALUD	2
INFLAMABILIDAD	1
REACTIVIDAD	0
RIESGO ESPECIFICO	

