HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

ACIDO CITRICO

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre del producto	Acido Citrico Anhidro
Otros medios de identificación	Acido Citrico Anhidro
Uso recomendado	Según instrucciones del proveedor o del fabricante
Datos del proveedor	Química e Ingenieros Consultores S.A. de C.V. Priv. El Encino No. 750 Col. Lagrange San Nicolás de los Garza, N.L. México
Teléfono de emergencia	52 818105 0063

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Clasificación SGA

Irritación ocular	Categroia 2
Palabra de advertencia	Atención
Pictograma	
Indicaciones de peligro	H319: Provoca irritación ocular grave.
Consejos de prudencia	P260 No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. P264 Lavarse concienzudamente tras la manipulación. P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGIA/médico.
P321 Se necesita un tratamiento específico (ver en esta etiqueta).
P405 Guardar bajo llave.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre químico	Numero CAS	Concentración
Ácido Cítrico	77-92-9	min. 99.5%

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

En caso de ingestión

NO INDUZCA EL VÓMITO. Enjuague la boca, y 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.

En caso de contacto con la piel

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

En caso de contacto con los ojos

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 inhalación

Traslade a la víctima y procúrele aire limpio. Manténgala en calma. Si no respira, suminístrele respiración artificial. Si presenta dificultad respiratoria, suminístrele oxígeno. Llame al médico.

Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos	INHALACIÓN: Las propiedades higroscópicas de la goma xantana puede formar una pasta o un gel en las vías aéreas. La inhalación excesiva de polvo puede causar tos y escurrimiento nasal. CONTACTO CON LA PIEL: El contacto prolongado con el polvo puede causar resecamiento. CONTACTO CON LOS OJOS: Produce las molestias propias del polvo en los ojos. Puede producir irritación. INGESTIÓN: No es tóxico si se ingiere (menos de un bocado).

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIO

Medios de extinción apropiados	Usar polvo químico seco, espuma, arena o CO_2. Utilizar el producto acorde a los materiales de los alrededores. NO USAR chorros de agua directos.
Peligros específicos de la sustancia o mezcla	En caso de incendio pueden formarse: Productos pirólosis, tóxico
Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	Refrigerar con agua los tanques, cisternas o recipientes próximos a la fuente de calor o fuego. Tener en cuenta la dirección del viento. Evitar que los productos utilizados en la lucha contra incendio pasen a desagües, alcantarillas o cursos de agua.

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE FUGA O DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales	Cantidades vertidas limpiar inmediatamente
Precauciones relativas al medio ambiente	Eliminar los posibles puntos de ignición y cargas electroestáticas, ventilar la zona. No fumar. Evitar respirar los vapores.Para control de exposición y medidas de protección individual, ver sección 8.

Métodos y materiales para la contención y limpieza	Coleccionar en recipientes adecuados y cerrado y llevar a la depolución

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para la 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.
Condiciones para el almacenamiento seguro	Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Almacenar en un lugar seco. Proteger de la luz del sol. Evite almacenarlo junto a materiales incompatibles.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Límites de exposición	No regulado.
Protección personal	
Protección ocular	Gafas de seguridad antisalpicaduras.
Protección corporal	Guantes protectores, ropa de trabajo y zapatos de seguridad.
Protección respiratoria	En los casos necesarios, utilizar protección respiratoria para polvo (P1). Si ocurren grandes liberaciones, utilizar equipo de respiración autónomo (SCBA).

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Estado físico	Sólido (polvo)
Color	Blanco o ligeramente blanco
Activo	min. 99.5 - 100.5

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	Ninguna conocida.
Estabilidad química	El producto es químicamente estable y no requiere estabilizantes.
Condiciones que deben evitarse	Evitar cualquier tipo de manipulación incorrecta
Materiales incompatibles	Mantener alejado de agentes oxidantes y de materiales fuertemente alcalinos o ácidos, a fin de evitar reacciones exotérmicas

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad oral aguda	ETA-DL50 oral (rata, OECD 401): > 5400 mg/kg
Efectos sobre la salud	
Ingestión	Sin riesgos.
Contacto con la piel	Puede causar resequedad.
Inhalación	En cantidades excesivas puede irritar las vías respiratorias.
Contacto con los ojos	Puede producir irritación.
Mutagenicidad, Carcinogenicidad y Toxicidad para la reproducción	A la fecha no se conocen síntomas y efectos.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN

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 TRASPORTE

Número ONU	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
Designación oficial de trasporte	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
Clase de peligro	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
Grupo de embalaje	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Regulaciones federales, estatales e internacionales de seguridad, salud y ambiente/legislación específica para la sustancia o la mezcla.

Conforme a la NOM-018-STPS-2015. La sustancia es clasificada y etiquetada de acuerdo al Sistema Globalmente Armonizado (SGA)

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

ACIDO CITRICO

Información de riesgos de la NFPA
Peligro para la salud 2 Inflamabilidad 1 Reactividad 0

No de Revisión 3.5
Fecha de Elaboración 05/11/2026

AVISO IMPORTANTE:

La información expresada en este documento fue recopilada por el departamento técnico de Química e Ingenieros Consultores, S.A. de C.V. el empleo correcto del producto y de la información aquí expresada no se encuentran dentro de nuestro control, por consiguiente es obligación del usuario determinar las condiciones específicas para un uso seguro, tanto del producto como de esta información.

Es requisito indispensable que todas las personas que manejen este producto lean, estudien, se capaciten y reciban entrenamiento en las recomendaciones y directrices presentes en esta Hoja de Seguridad.

La información contenida en esta Hoja de Seguridad no es aplicable en ningún caso cuando el producto se mezcle, combine, emulsione u otros procesos similares con otros productos o procedimientos.

Algunos resultados de los puntos 9, 11 y 12 fueron obtenidos en ensayos realizados en laboratorios. La información proporcionada en esta Hoja de Seguridad es la considerada suficiente hasta la fecha de emisión para garantizar la manipulación segura del producto, siempre cumpliendo con la legislación vigente en materia de seguridad. En caso de que se realice una revisión posterior, se enviará información actualizada.

Estos datos deben servir como guía para el usuario, quien deberá asegurarse de utilizar siempre el producto de manera segura, excluyendo cualquier elemento agresivo proveniente del proceso operacional o de los resultados obtenidos.

La información presentada en esta Hoja de Datos de Seguridad fue obtenida de fuentes confiables y representa las opiniones de profesionales capacitados. La información aquí contenida es la conocida actualmente sobre el tema.

Dado que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por su uso. Es responsabilidad del usuario determinar las condiciones seguras de uso del producto..

SAFETY DATA SHEET

CITRIC ACID

SECTION 1. PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION

Product name	Anhydrous Citric Acid
Other means of identification	Anhydrous Citric Acid
Recommended use	According to instructions from the supplier or manufacturer
Supplier details	Quimica e Ingenieros Consultores SA de CV Private El Encino No. 750 Col. Lagrange San Nicolás de los Garza, NL Mexico
emergency phone	52 818105 0063

SECTION 2. HAZARDS IDENTIFICATION

SGA Classification

Eye irritation	Category 2
Warning word	Attention

Pictogram



Hazard statements H319: Causes serious eye irritation.

View ACIDO CITRICO ENSIGN® ALIMENTICIO at quimiconsult.com

Precautionary advice

P260 Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapours/spray.
P264 Wash thoroughly after handling.
P280 Wear protective gloves/clothes/goggles/mask.
P310 Call a POISON CENTER/doctor immediately.
P321 Specific treatment is needed (see this label).
P405 Store under lock and key.

SECTION 3. COMPOSITION / INFORMATION ON INGREDIENTS

chemical name	CAS number	Concentration
Citric acid	77-92-9	min. 99.5%

SECTION 4. FIRST AID

In case of ingestion

DO NOT INDUCE VOMITING. Rinse mouth and give water to drink. Never give anything orally to an unconscious person. Call the doctor.
If vomiting occurs spontaneously, place the victim on his or her side to reduce the risk of aspiration.

In case of contact with skin

Wash immediately after contact with plenty of water for at least 20 minutes. Remove contaminated clothing and wash before reuse.

In case of contact with eyes

Immediately flush eyes with water for at least 20 minutes, holding eyelids open to ensure the entire eye and eyelid tissues are rinsed. Rinsing your eyes within seconds is essential for maximum effectiveness. If you have contact lenses, remove them after the first 5 minutes and then continue rinsing your eyes. Consult the doctor.

In case of inhalation

Move the victim and provide him with clean air. Keep her calm. If not breathing, give artificial respiration. If he has difficulty breathing, give him oxygen. Call the doctor.

View ACIDO CITRICO ENSIGN® ALIMENTICIO at quimiconsult.com

Most important symptoms and effects, acute or chronic	INHALATION: The hygroscopic properties of xanthan gum can form a paste or gel in the airways. Excessive inhalation of dust can cause coughing and runny nose. SKIN CONTACT: Prolonged contact with dust may cause drying. EYE CONTACT: Produces the discomfort typical of dust in the eyes. May cause irritation. INGESTION: Not toxic if ingested (less than a bite).

SECTION 5. FIRE FIGHTING MEASURES

Appropriate extinguishing media	Use dry chemical, foam, sand or CO_2. Use the product according to the surrounding materials. DO NOT USE direct water jets.
Specific hazards of the substance or mixture	In the event of a fire, the following products can be formed: Pyrolosis, toxic
Recommendations for firefighting personnel	Cool tanks, cisterns or containers close to the heat or fire source with water. Take into account the direction of the wind. Prevent products used in fire fighting from entering drains, sewers or water courses.

SECTION 6. ACCIDENTAL LEAK OR SPILL MEASURES

Personal precautions	Spilled quantities clean up immediately
Environmental precautions	Eliminate possible ignition points and electrostatic charges, ventilate the area. No smoking. Avoid breathing vapors. For exposure control and individual protection measures, see section 8.

View ACIDO CITRICO ENSIGN® ALIMENTICIO at quimiconsult.com

Methods and materials for containment and cleaning	Collect in suitable, closed containers and dispose of for disposal.

SECTION 7. HANDLING AND STORAGE

Precautions for safe handling	Eating, drinking or smoking is prohibited during handling. Avoid contact with eyes, skin and clothing. Wash your arms, hands, and nails after handling this product. The use of gloves is recommended. Facilitate access to safety showers and emergency eyewashes.
Conditions for safe storage	Keep container tightly closed. Store in a dry place. Protect from sunlight. Avoid storing it next to incompatible materials.

SECTION 8. EXPOSURE CONTROLS AND PERSONAL PROTECTION

Exposure limits	Not regulated.
Personal protection	
Eye protection	Anti-splash safety glasses.
Body protection	Protective gloves, work clothes and safety shoes.
Respiratory protection	If necessary, use respiratory protection for dust (P1). If large releases occur, use self-contained breathing apparatus (SCBA).

SECTION 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

View ACIDO CITRICO ENSIGN® ALIMENTICIO at quimiconsult.com

Physical state	Solid (powder)
Color	White or slightly white
Asset	min. 99.5 - 100.5

SECTION 10. STABILITY AND REACTIVITY

Reactivity	None known.
Chemical stability	The product is chemically stable and does not require stabilizers.
Conditions to avoid	Avoid any type of incorrect handling
Incompatible materials	Keep away from oxidizing agents and strongly alkaline or acidic materials, in order to avoid exothermic reactions.

SECTION 11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

Acute oral toxicity	Oral ETA-LD50 (rat, OECD 401): > 5400 mg/kg
Health effects	
Ingestion	No risks.
Contact with skin	It can cause dryness.
Inhalation	In excessive quantities it can irritate the respiratory tract.
Eye contact	May cause irritation.
Mutagenicity, Carcinogenicity and Reproductive Toxicity	To date, there are no known symptoms or effects.

View ACIDO CITRICO ENSIGN® ALIMENTICIO at quimiconsult.com

SECTION 12. ECOTOXICOLOGICAL INFORMATION

No known significant effects or critical risks.

SECTION 13. INFORMATION REGARDING DISPOSAL

Both leftover product and empty containers must be disposed of in accordance with current legislation on Environmental Protection and, in particular, Hazardous Waste.
You must classify the waste and dispose of it through an authorized company.

SECTION 14. TRANSPORTATION INFORMATION

UN number	NON-DANGEROUS GOODS FOR TRANSPORTATION
Official shipping designation	NON-DANGEROUS GOODS FOR TRANSPORTATION
Hazard class	NON-DANGEROUS GOODS FOR TRANSPORTATION
Packing group	NON-DANGEROUS GOODS FOR TRANSPORTATION

SECTION 15. REGULATORY INFORMATION

Federal, state and international safety, health and environmental regulations/legislation specific to the substance or mixture.

In accordance with NOM-018-STPS-2015. The substance is classified and labeled according to the Globally Harmonized System (GHS)

SECTION 16. OTHER INFORMATION

View ACIDO CITRICO ENSIGN® ALIMENTICIO at quimiconsult.com

NFPA Hazard Information
Health hazard 2 Flammability 1 Reactivity 0

Review No.3.5
Preparation Date11/05/2026

IMPORTANT NOTICE:

The information expressed in this document was compiled by the technical department of Química e Ingenieros Consultores, SA de CV. The correct use of the product and the information expressed here are not within our control, therefore it is the user's obligation to determine the specific conditions. for safe use of both the product and this information.

It is an essential requirement that all people who handle this product read, study, train and receive training in the recommendations and guidelines present in this Safety Sheet.

The information contained in this Safety Sheet is not applicable in any case when the product is mixed, combined, emulsified or other similar processes with other products or procedures.

Some results of points 9, 11 and 12 were obtained in tests carried out in laboratories. The information provided in this Safety Sheet is considered sufficient until the date of issue to guarantee the safe handling of the product, always complying with current safety legislation. In the event of a subsequent review, updated information will be sent.

These data must serve as a guide for the user, who must ensure that they always use the product safely, excluding any aggressive element coming from the operational process or the results obtained.

The information presented in this Safety Data Sheet was obtained from reliable sources and represents the opinions of trained professionals. The information contained here is what is currently known on the subject.

Since the use of this information and products is beyond the control of the supplier, the company assumes no responsibility for its use. It is the user's responsibility to determine the safe conditions of use of the product.

View ACIDO CITRICO ENSIGN® ALIMENTICIO at quimiconsult.com