HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

CITRATO DE SODIO

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre del producto	Citrato de Sodio
Otros medios de identificación	Citrato de Sodio
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 2A
Peligro para medio ambiente acuático	Categoria 2

Palabra de advertencia Atención

Pictograma



Indicaciones de peligro

Consejos de prudencia

P264 - Lavarse cuidadosamente tras la manipulación. P273 - No dispersar en el medio ambiente.
P280 - Usar guantes, ropa y equipo de protección para los ojos y la cara.
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.
P337 + P313 - SI LA IRRITACIÓN OCULAR PERSISTE: Consultar a un médico.
P501 - Eliminar el contenido/ recipiente conforme a la reglamentación nacional/ internacional.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre químico	Numero CAS	Concentración
Citrato de Sodio	6132-04-3	99.0% - 100.5%

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	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.
Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	Rocíe con agua los embalajes para evitar la ignición si fueron expuestos a calor excesivo o al fuego. Retire los embalajes si aun 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.

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE FUGA O DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales	Evitar fuentes de ignición. Ventilar inmediatamente, evitando la generación de nubes de polvo. Proteja las vías respiratorias con mascara contra polvos inocuos.
Precauciones relativas al medio ambiente	Contenga el sólido y cúbralo para evitar su dispersión al ambiente. Prevenga que el polvo llegue a cursos de agua.
Métodos y materiales para la contención y limpieza	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.

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	99.0 - 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	Calor, luz solar directa, materiales incompatibles, humedad, evitar formación de polvos.
Materiales incompatibles	Agentes oxidantes fuertes.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda	ETA-DL50 oral (rata, OECD 401): > 2000 mg/kg ETA-DL50 der (conejo, OECD 402): > 2000 mg/kg ETA-CL50 inh. (rata, 4hs., OECD 403): > 5 mg/l

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

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

No de Revisión 3.4
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.
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

SODIUM CITRATE

SECTION 1. PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION

Product name	Sodium Citrate
Other means of identification	Sodium Citrate
Recommended use	According to the supplier's or manufacturer's instructions
Supplier data	Chemical and Consulting Engineers SA de CV Priv. El Encino No. 750, Col. Lagrange San Nicolás de los Garza, NL Mexico
Emergency telephone number	52 818105 0063

SECTION 2. HAZARD IDENTIFICATION

SGA Classification

Eye irritation	Category 2A
Danger to the aquatic environment	Category 2

Word of warning Attention

Pictogram



Hazard statements

Cautionary advice

P264 - Wash thoroughly after handling. P273 - Do not release to the environment.
P280 - Wear protective gloves, clothing, and eye and face protection.
P305 + P351 + P338 - IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
P337 + P313 - IF EYE IRRITATION PERSISTS: Get medical advice/attention.
P501 - Dispose of contents/container in accordance with national/international regulations.

SECTION 3. COMPOSITION / INFORMATION ON INGREDIENTS

Chemical name	CAS number	Concentration
Sodium Citrate	6132-04-3	99.0% - 100.5%

SECTION 4. FIRST AID

If swallowed

DO NOT INDUCE VOMITING. Rinse mouth and give water to drink. Never give anything by mouth to an unconscious person. Call a 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 it before reuse.

In case of contact with eyes

Immediately flush your eyes with water for at least 20 minutes, keeping your 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 a doctor.

View CITRATO DE SODIO ENSIGN® ALIMENTICIO at quimiconsult.com

In case of inhalation	Move the victim and provide fresh air. Keep them calm. If they are not breathing, administer artificial respiration. If they are experiencing respiratory distress, administer oxygen. Call a doctor.
Most important symptoms and effects, acute or chronic	INHALATION: The hygroscopic properties of xanthan gum may form a paste or gel in the airways. Excessive inhalation of dust may cause coughing and runny nose. SKIN CONTACT: Prolonged contact with powder may cause drying. EYE CONTACT: Causes eye discomfort typical of dust. May cause irritation. INGESTION: Not toxic if swallowed (less than a bite).

SECTION 5. FIRE FIGHTING MEASURES

Appropriate extinguishing media	Use dry chemical powder, 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	Burning the product and its packaging in enclosed spaces for extended periods can produce carbon monoxide levels that reach the lower explosive limit (LEL = 12.5% carbon monoxide in air). Under certain conditions, any dust in the air can pose an explosion hazard.
Recommendations for firefighting personnel	Spray packaging with water to prevent ignition if it has been exposed to excessive heat or fire. Remove packaging if it has not yet been caught in flames, and you can do so safely. Cool the packaging with water until well after the fire has been extinguished, stirring the debris until the embers are gone.

SECTION 6. MEASURES IN CASE OF ACCIDENTAL LEAK OR SPILL

Personal precautions	Avoid ignition sources. Ventilate immediately, avoiding the generation of dust clouds. Protect your respiratory tract with a mask against harmless dust.
Environmental precautions	Contain the solid and cover it to prevent it from spreading into the environment. Prevent dust from reaching waterways.
Methods and materials for containment and cleanup	Scoop up the product and place it in an appropriate container. Sweep or vacuum, avoiding the spread of dust. It may be necessary to moisten it slightly. Thoroughly clean or wash the contaminated area. Dispose of the water and collected residue in marked containers for disposal as chemical waste.

SECTION 7. HANDLING AND STORAGE

Precautions for safe handling	Do not eat, drink, or smoke while handling. Avoid contact with eyes, skin, and clothing. Wash your arms, hands, and nails after handling this product. The use of gloves is recommended. Provide access to safety showers and emergency eyewash stations.
Conditions for safe storage	Keep the container tightly closed. Store in a dry place. Protect from sunlight. Avoid storing with 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 dust respiratory protection (P1). If large releases occur, use self-contained breathing apparatus (SCBA).

SECTION 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Physical condition	Solid (powder)
Color	White or slightly white
Asset	99.0 - 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	Heat, direct sunlight, incompatible materials, humidity, avoid dust formation.
Incompatible materials	Strong oxidizing agents.

SECTION 11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

Acute toxicity	Oral ETA-LD50 (rat, OECD 401): > 2000 mg/kg ETA-LD50 der (rabbit, OECD 402): > 2000 mg/kg ETA-CL50 inh. (rat, 4 hours, OECD 403): > 5 mg/l

Health effects

Ingestion	No risks.
Skin contact	May cause dryness.
Inhalation	In excessive amounts it can irritate the respiratory tract.
Eye contact	May cause irritation.
Mutagenicity, Carcinogenicity and Reproductive Toxicity	To date, no symptoms or effects are known.

SECTION 12. ECOTOXICOLOGICAL INFORMATION

No significant effects or critical risks are known.

SECTION 13. DISPOSAL INFORMATION

Both the leftover product and the empty containers must be disposed of in accordance with current legislation on environmental protection, and in particular on 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 TRANSPORT
Official transport designation	NON-DANGEROUS GOODS FOR TRANSPORT
Hazard class	NON-DANGEROUS GOODS FOR TRANSPORT
Packing group	NON-DANGEROUS GOODS FOR TRANSPORT

SECTION 15. REGULATORY INFORMATION

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

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

SECTION 16. OTHER INFORMATION

NFPA Hazard Information
Health Hazard 1 Inflammability0 Reactivity 0

Review No.3.4
Date of Preparation05/11/2026

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 beyond 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 essential that all persons handling this product read, study, and receive training in the recommendations and guidelines contained in this Safety Data Sheet.

The information contained in this Safety Data 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 from points 9, 11, and 12 were obtained in laboratory tests. The information provided in this Safety Data Sheet is considered sufficient as of the date of issue to ensure safe handling of the product, always in compliance with current safety legislation. In the event of a subsequent revision, updated information will be provided.

This information should serve as a guide for the user, who must always ensure that the product is used safely, excluding any aggressive elements 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 qualified professionals. The information contained herein is the most current information on the subject.

Since the use of this information and products is beyond the supplier's control, the company assumes no responsibility for their use. It is the user's responsibility to determine the safe conditions for using the product.
It is essential that all persons handling this product read, study, and receive training in the recommendations and guidelines contained in this Safety Data Sheet.

The information contained in this Safety Data 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 from points 9, 11, and 12 were obtained in laboratory tests. The information provided in this Safety Data Sheet is considered sufficient as of the date of issue to ensure safe handling of the product, always in compliance with current safety legislation. In the event of a subsequent revision, updated information will be provided.

This information should serve as a guide for the user, who must always ensure that the product is used safely, excluding any aggressive elements 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 qualified professionals. The information contained herein is the most current information on the subject.

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

View CITRATO DE SODIO ENSIGN® ALIMENTICIO at quimiconsult.com