HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

ÁCIDO ACÉTICO GLACIAL

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre del producto	Ácido Acético Glacial
Otros medios de identificación	Ácido Acético Glacial, Ácido etanóico, Ácido metanocarboxílico, Vinagre, Ácido etílico.
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

Líquido inflamable	Categoría 3
Toxicidad aguda, inhalación	Categoría 4
Corrosión cutánea	Categoría 1A
Lesiones oculares graves	Categoría 1

Pictograma



Palabra de advertencia Advertencia

Indicaciones de peligro

H226 Líquidos y vapores inflamables
H303 Puede ser nocivo si es tragado
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel
H332 Nocivo en caso de inhalación

Consejos de prudencia

P210 Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. No fumar.
P261 Evitar respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol
P280 Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección
P301+P330+P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. No provocar el vómito.
P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Enjuagar la piel con agua o ducharse.
P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.
P403 Almacenar en un lugar bien ventilado.
P501 Eliminar el contenido/ recipiente conforme a la reglamentación nacional/ internacional.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre químico	Numero CAS	Concentración
Ácido acético	64-19-7	> 99.8

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

En caso de ingestión	No provocar el vómito. Lavar la boca inmediatamente y beber agua en abundancia. Llamar al médico inmediatamente. En caso de tragar existe el peligro de una perforación del esófago y del estómago.
En caso de contacto con la piel	Elimine de inmediato la ropa contaminada, lave las partes afectadas con abundante agua durante 15 minutos. No intente lubricar las partes afectadas, solicite atención médica.
En caso de contacto con los ojos	Lavar los ojos inmediatamente con agua abundante durante por lo menos 15 minutos. Los párpados deberán mantenerse separados del globo ocular para asegurar un enjuague a fondo. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico.
En caso de inhalación	Trasladar al afectado al aire libre. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Obtenga atención médica inmediatamente.
Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos	INHALACIÓN: Causa irritación severa de las vías respiratorias. CONTACTO CON LA PIEL: Causa quemaduras en la piel o membranas mucosas. CONTACTO CON LOS OJOS: Riesgo de lesiones oculares graves, daño en los tejidos del ojo, peligro de ceguera, opacidad persistente de la córnea. INGESTIÓN: Causa quemaduras en boca, garganta, esófago y estómago, así como nausea, vómito, diarrea, dolor abdominal, convulsiones, colapso y shock.

Ver ACIDO ACETICO GLACIAL ALIMENTICIO en quimiconsult.com

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIO

Medios de extinción apropiados	Utilizar polvos químicos secos, CO_2, agua pulverizada (niebla de agua) o espuma (espuma resistente al alcohol). Utilizar el producto acorde a los materiales de los alrededores. NO USAR CHORROS DE AGUA DIRECTOS.
Peligros específicos de la sustancia o mezcla	Líquidos y vapores inflamables. La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio, con el riesgo de producirse una explosión. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. Los vapores son más pesados que el aire y pueden extenderse por el suelo o flotar sobre el agua hasta fuentes de ignición distantes.
Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	Elimine todas las fuentes de ignición, use polvos químicos secos, la niebla de agua puede ser utilizada para enfriar tanques o estructuras expuestas al fuego o vapores diversos.

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE FUGA O DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales	Elimine todas las fuentes de ignición y provea máxima ventilación. Utilice equipo de protección personal.
Precauciones relativas al medio ambiente	Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. La descarga en el ambiente debe ser evitada.
Métodos y materiales para la contención y limpieza	Una vez contenido el derrame, neutralice a pH 7 con carbonato de sodio, bicarbonato de sodio o cal, mezcle el residuo con material absorbente, arcilla o bentonita. Recolecte los lodos y etiquételos como residuos peligrosos. Enjuague con agua el piso que estuvo en contacto con el derrame.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para la manipulación segura	Use equipo protector personal adecuado. Evitar contacto con ojos, piel y ropa. Lavarse los brazos, manos, y uñas después de manejar este producto. No respire los vapores o nieblas. Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, o de cualquier otra fuente de ignición. Use equipo eléctrico (de ventilación, iluminación y manipulación de materiales) a prueba de explosiones. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas.
Condiciones para el almacenamiento seguro	Almacénese en un lugar seco, ventilado y fuera del alcance de los rayos del sol. Para evitar el calentamiento manténgalo alejado de flamas abiertas chispas o cualquier fuente de calor. Deben usarse envases de plástico para contener este producto. Manténgase el envase cerrado mientras no esté en uso.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Límites de exposición	Control límite de exposición: VLA 15 ppm o 37 mg/m3 Puede causar espesamiento, grietas en la piel o dermatitis ante exposición prolongada.
Protección personal	
Protección ocular	Lentes de protección, careta facial.
Protección corporal	Guantes de neopreno, mandil, traje químico y botas.
Protección respiratoria	Cuando las concentraciones excedan los límites permisibles, use mascarilla con cartucho para vapores ácidos.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Estado físico	Líquido
Color	Incoloro
Humedad, % peso	max. 0.15
Densidad (20°C)	1.10 - 1.055 gr/cm^3

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	No se espera que se produzcan reacciones o descomposiciones del producto en condiciones normales de almacenamiento.
Estabilidad química	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
Condiciones que deben evitarse	Mantener alejado del calor, chispas y llamas.
Materiales incompatibles	Oxidantes Fuertes, alcalinos y halogenados.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda	DL50 oral (rata): 3,310 mg/kg

Ver ACIDO ACETICO GLACIAL ALIMENTICIO en quimiconsult.com

Efectos sobre la salud

Ingestión	Puede causar corrosión gastroesofágica.
Contacto con la piel	Corrosivo con el contacto de la piel.
Inhalación	Irritación en el tracto respiratorio.
Contacto con los ojos	Corrosivo con el contacto con los ojos.
Mutagenicidad, Carcinogenicidad y Toxicidad para la reproducción	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

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	2789
Designación oficial de trasporte	Ácido Acético
Clase de peligro	(3)
Grupo de embalaje	II

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 3 Inflamabilidad 2 Reactividad 0

No de Revisión 3.1
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

GLACIAL ACETIC ACID

SECTION 1. PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION

Product name	Glacial acetic acid
Other means of identification	Glacial Acetic Acid, Ethanoic Acid, Methanecarboxylic Acid, Vinegar, Ethyl Acid.
Recommended use	According to instructions from the supplier or manufacturer
Provider data	Química e Ingenieros Consultores SA de CV Privada El Encino No. 750 Col. Lagrange San Nicolás de los Garza, NL Mexico
Emergency number	52 818105 0063

SECTION 2. HAZARDS IDENTIFICATION

SGA Classification

Flammable liquid	Category 3
Acute toxicity, inhalation	Category 4
skin corrosion	Category 1A
Serious eye injuries	Category 1

Pictogram



Warning word Warning

Hazard statements

H226 Flammable liquid and vapor
H303 May be harmful if swallowed
H314 Causes severe skin burns and eye damage
H317 May cause an allergic skin reaction
H332 Harmful if inhaled

Precautionary advice

P210 Keep away from heat, sparks, open flames or hot surfaces. No Smoking.
P261 Avoid breathing dust/fume/gas/mist/vapours/spray
P280 Wear protective gloves/protective clothing/goggles/mask
P301+P330+P331 IF SWALLOWED: Rinse mouth. Do not induce vomiting.
P305 + P351 + P338 IF CONTACT WITH EYES: Rinse carefully with water for several minutes. Remove contact lenses when present and can be done easily. Continue with washing.
P303+P361+P353 IF ON SKIN: Remove contaminated clothing immediately. Rinse skin with water or shower.
P304+P340 IF INHALED: Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing.
P403 Store in a well-ventilated place.
P501 Dispose of contents/container in accordance with national/international regulations.

SECTION 3. COMPOSITION / INFORMATION ON INGREDIENTS

Chemical name	CAS number	Concentration
Acetic acid	64-19-7	> 99.8

View ACIDO ACETICO GLACIAL ALIMENTICIO at quimiconsult.com

SECTION 4. FIRST AID

In case of ingestion	Do not induce vomiting. Wash your mouth immediately and drink plenty of water. Call the doctor immediately. If swallowed, there is a risk of perforation of the esophagus and stomach.
In case of contact with skin	Immediately remove contaminated clothing, wash affected parts with plenty of water for 15 minutes. Do not attempt to lubricate affected parts, seek medical attention.
In case of contact with eyes	Immediately flush eyes with plenty of water for at least 15 minutes. The eyelids should be kept separate from the eyeball to ensure thorough rinsing. Check if the victim is wearing contact lenses and, if so, remove them. Chemical burns should be treated immediately by a doctor.
In case of inhalation	Move the affected person to fresh air. If breathing is absent, irregular, or respiratory arrest occurs, trained personnel should provide artificial respiration or oxygen. Get medical attention immediately.
Most important symptoms and effects, acute or chronic	INHALATION: Causes severe respiratory tract irritation. SKIN CONTACT: Causes burns to the skin or mucous membranes. EYE CONTACT: Risk of serious eye injury, damage to eye tissues, danger of blindness, persistent clouding of the cornea. INGESTION: Causes burns to the mouth, throat, esophagus and stomach, as well as nausea, vomiting, diarrhea, abdominal pain, seizures, collapse and shock.

View ACIDO ACETICO GLACIAL ALIMENTICIO at quimiconsult.com

SECTION 5. FIRE FIGHTING MEASURES

Appropriate extinguishing media	Use dry chemical, CO2, water spray (water fog), or foam (alcohol resistant foam). Use the product according to the surrounding materials. DO NOT USE DIRECT WATER JETS.
Specific hazards of the substance or mixture	Flammable liquids and vapors. The pressure may increase and the container may explode in case of heating or fire, with the risk of an explosion. Vapors may form explosive mixtures with air. Vapors are heavier than air and may spread along soil or float over water to distant ignition sources.
Recommendations for firefighting personnel	Eliminate all ignition sources, use dry chemical powders, water mist can be used to cool tanks or structures exposed to fire or various vapors.

SECTION 6. ACCIDENTAL LEAK OR SPILL MEASURES

Personal precautions	Eliminate all ignition sources and provide maximum ventilation. Use personal protective equipment.
Environmental precautions	Prevent further leaks or spills if it can be done without risk. Do not allow product to enter sewage system. Discharge into the environment should be avoided.
Methods and materials for containment and cleaning	Once the spill is contained, neutralize to pH 7 with sodium carbonate, baking soda or lime, mix the residue with absorbent material, clay or bentonite. Collect sludge and label it as hazardous waste. Rinse the floor that was in contact with the spill with water.

View ACIDO ACETICO GLACIAL ALIMENTICIO at quimiconsult.com

SECTION 7. HANDLING AND STORAGE

Precautions for safe handling

Wear appropriate personal protective equipment. Avoid contact with eyes, skin and clothing. Wash your arms, hands, and nails after handling this product. Do not breathe vapors or mists.
Keep away from heat, sparks, open flames, or any other ignition source. Use explosion-proof electrical (ventilation, lighting, and material handling) equipment. Only use tools that do not produce sparks.

Conditions for safe storage

Store in a dry, ventilated place out of reach of sunlight. To avoid heating, keep it away from open flames, sparks or any heat source.
Plastic containers must be used to contain this product. Keep container closed when not in use.

SECTION 8. EXPOSURE CONTROLS AND PERSONAL PROTECTION

Exposure limits

Exposure limit control: VLA 15 ppm or 37 mg/m3
May cause thickening, cracking of the skin, or dermatitis with prolonged exposure.

Personal protection

Eye protection	Protective glasses, face mask.
Body protection	Neoprene gloves, apron, chemical suit and boots.
Respiratory protection	When concentrations exceed permissible limits, use a mask with a cartridge for acid vapors.

View ACIDO ACETICO GLACIAL ALIMENTICIO at quimiconsult.com

SECTION 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Physical state	Liquid
Color	Colorless
Humidity, % weight	max. 0.15
Density (20°C)	1.10 - 1.055 gr/cm3

SECTION 10. STABILITY AND REACTIVITY

Reactivity	No reactions or decompositions of the product are expected to occur under normal storage conditions.
Chemical stability	Stable under recommended storage conditions.
Conditions to avoid	Keep away from heat, sparks and flame.
Incompatible materials	Strong oxidants, alkaline and halogenated.

SECTION 11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

Acute toxicity	Oral LD50 (rat): 3,310 mg/kg

View ACIDO ACETICO GLACIAL ALIMENTICIO at quimiconsult.com

Health effects

Ingestion	May cause gastroesophageal corrosion.
Skin contact	Corrosive on skin contact.
Inhalation	Irritation in the respiratory tract.
Eye contact	Corrosive upon contact with eyes.
Mutagenicity, Carcinogenicity and Reproductive Toxicity	No known significant effects or critical risks.

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	2789
Official shipping designation	Acetic acid
Hazard class	(3)
Packing group	II

View ACIDO ACETICO GLACIAL ALIMENTICIO at quimiconsult.com

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

NFPA Hazard Information
Health hazard 3 Flammability 2 Reactivity 0

Review No.3.1
Date of elaboration11/05/2026

IMPORTANT ANNOUNCEMENT:

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.

View ACIDO ACETICO GLACIAL ALIMENTICIO at quimiconsult.com

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 ACETICO GLACIAL ALIMENTICIO at quimiconsult.com