HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

ACIDO PROPIONICO USP

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre del producto	Acido Propionico USP
Otros medios de identificación	Ácido Propanoico USP
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

Líquidos inflamables	Categoría 3
Toxicidad aguda, oral	Categoría 5
Lesiones oculares graves	Categoría 1

Palabra de advertencia Peligro

Pictograma



Indicaciones de peligro

H226 Líquido y vapores inflamables.
H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión.
H314 Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones ocula- res.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.

Consejos de prudencia

Prevencion

P210 Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.
P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P240 Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.
P241 Utilizar material eléctrico, de ventilación o de iluminación/ antideflagrante.
P242 No utilizar herramientas que produzcan chispas.
P243 Tomar medidas de precaución contra las descargas elec- trostáticas.
P261 Evitar respirar nieblas o vapores.
P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.
P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
P280 Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.

Intervención

P301 + P330 + P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.
P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua.
P304 + P340 + P310 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
P305 + P351 + P338 + P310 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. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un mé- dico.
P312 Llamar un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.
P363 Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.
P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar arena seca, producto
químico seco o espuma resistente al alcohol para la extinción.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre químico	Numero CAS	Concentración
Ácido Propiónico	79-09-4	min. 99.5%

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

En caso de ingestión

Enjuagar la boca. NO PROVOQUE EL VÓMITO. Llame al médico o centro de control de intoxicaciones inmediatamente.

En caso de contacto con la piel

Elimine de inmediato la ropa contaminada, lave las partes afectadas con abundante agua durante 15 minutos. Solicite atención médica si la irritación continúa.

En caso de contacto con los ojos

Cheque y remueva cualquier lente de contacto. Lave inmediatamente los ojos con abundante agua durante al menos 15 minutos. Obtenga atención médica inmediatamente.

En caso de inhalación

Trasladar al aire libre. Si para la respiración, administrar respiración artificial. Si la respiración es dificultosa, dar oxígeno. Conseguir atención médica inmediatamente.

Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos

INGESTIÓN: Nocivo si se ingiere.

INHALACIÓN: No se esperan efectos adversos.

CONTACTO CON LA PIEL: No se esperan efectos adversos.

CONTACTO CON LOS OJOS: Provoca lesiones oculares graves.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIO

Medios de extinción apropiados

Espuma resistente a los alcoholes Dióxido de carbono (CO_2)
Producto químico seco
Agua pulverizada

Peligros específicos de la sustancia o mezcla	Es posible que el agua no tenga efecto
Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	Use una un aparato de respiración autocontenida de presión positiva además de equipo contra fuego.

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE FUGA O DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales	Usar un equipo de protección personal adecuado. Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse.
Precauciones relativas al medio ambiente	No dispersar en el medio ambiente.
Métodos y materiales para la contención y limpieza	Contenga el derrame. Absorba con material absorbente no combustible (p.ej., arena, tierra, diatomita, vermiculita) y trasládelo a un contendedor adecuado para su eliminación según las normativas locales / nacionales (ver sección 13). Después de limpiar, elimine los restos con agua. En caso de fuga, eliminar todas las fuentes de ignición.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para la manipulación segura	Lavarse las manos después de la manipulación.
Condiciones para el almacenamiento seguro	Mantener el contenedor cerrado cuando no se emplea. Guardar bajo llave.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Límites de exposición	No disponible

Protección personal

Protección ocular	Gafas para salpicaduras de productos químicos. Para exposiciones continuadas o severas use una máscara protectora sobre las gafas.
Protección corporal	Guantes impermeables resistentes a los productos químicos, zapatos y traje protectores adecuados para el riesgo de exposición.
Protección respiratoria	Utilice protección respiratoria a menos que exista una vent i-lación de escape adecuada o que la evaluación de la exposi-ción indique que el nivel de exposición está dentro de las pautas recomendadas.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Estado físico	: Líquido
Punto de inflamación	: 49°C
Color	: Incoloro

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	Estable
Estabilidad química	Estable en condiciones normales
Condiciones que deben evitarse	Evitar las siguientes condiciones: - Calentamiento - Alta temperatura - Evitar contacto con bases

Materiales incompatibles	Evitar los siguientes materiales: -Agentes oxidantes

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda	Puede ser nocivo en caso de ingestión
Efectos sobre la salud	
Ingestión	Puede causar dolor estomacal y quemaduras en la boca, en la garganta y en el estómago.
Contacto con la piel	Dolor o irritación, enrojecimiento, puede presentarse formación de ampollas.
Inhalación	Tos, irritación de las vías respiratorias.
Contacto con los ojos	Dolor, lagrimeo, enrojecimiento, corrosión.
Mutagenicidad, Carcinogenicidad y Toxicidad para la reproducción	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Toxicidad para peces
CL50 (orfe dorado): > 10,000 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Observaciones: Extrapolación de un material similar

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos
CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 500 mg/l Tiempo de exposición: 48 h
Observaciones: Extrapolación de un material similar

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	No regulado
Designación oficial de trasporte	No regulado
Clase de peligro	No regulado
Grupo de embalaje	No regulado

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 2.5
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.
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

PROPIONIC ACID USP

SECTION 1. PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION

Product name	Propionic Acid USP
Other means of identification	Propanoic Acid USP
Recommended use	According to instructions from the supplier or manufacturer
Supplier details	Química e Ingenieros Consultores S.A. de C.V. Priv. El Encino No. 750 Col. Lagrange San Nicolás de los Garza, N.L. México
emergency phone	52 818105 0063

SECTION 2. HAZARDS IDENTIFICATION

SGA Classification

Flammable liquids	Category 3
Acute toxicity, oral	Category 5
Serious eye injuries	Category 1

Warning word Danger

Pictogram



Hazard statements

H226 Flammable liquid and vapor.
H303 May be harmful if swallowed.
H314 Causes severe skin burns and eye damage.
H335 May cause respiratory irritation.

Precautionary advice

Prevention

P210 Keep away from heat, sparks, open flames, hot surfaces and other ignition sources. No smoking. P233 Keep container tightly closed.
P240 Grounding and equipotential bonding of the container and the receiving equipment.
P241 Use electrical, ventilation or lighting/explosion-proof equipment.
P242 Do not use tools that produce sparks.
P243 Take precautionary measures against electrostatic discharge.
P261 Avoid breathing mists or vapors.
P264 Wash skin carefully after handling.
P271 Use only outdoors or in a well-ventilated place.
P280 Wear gloves/protective clothing/eye/face protection.

Intervention

P301 + P330 + P331 IF SWALLOWED: Rinse the mouth. DO NOT induce vomiting.
P303 + P361 + P353 IF ON SKIN (or hair): Immediately remove all contaminated clothing. Rinse skin with water.
P304 + P340 + P310 IF INHALED: Transport Remove the victim to fresh air and keep him at rest in a position that makes breathing easier. Immediately call a POISON CENTER or doctor.
P305 + P351 + P338 + P310 IN CASE OF CONTACT WITH EYES: Rinse with water carefully for several minutes. Remove contact lenses when present and can be done easily. Continue with washing. Immediately call a POISON CENTER or doctor.
P312 Call a POISON CENTER or doctor if the person feels unwell.
P363 Wash contaminated clothing before reuse.
P370 + P378 In case of fire: Use dry sand, product dry chemical or alcohol-resistant foam for extinguishing.

SECTION 3. COMPOSITION / INFORMATION ON INGREDIENTS

chemical name	CAS number	Concentration
Propionic Acid	79-09-4	min. 99.5%

SECTION 4. FIRST AID

In case of ingestion	Rinse your mouth. DO NOT INDUCE VOMITING. Call a doctor or poison control center immediately.
In case of contact with skin	Immediately remove contaminated clothing, wash affected parts with plenty of water for 15 minutes. Seek medical attention if irritation continues.
In case of contact with eyes	Check and remove any contact lenses. Immediately flush eyes with plenty of water for at least 15 minutes. Get medical attention immediately.
In case of inhalation	Move outdoors. If breathing stops, administer artificial respiration. If breathing is difficult, give oxygen. Get medical attention immediately.
Most important symptoms and effects, acute or chronic	INGESTION: Harmful if swallowed. INHALATION: No adverse effects are expected. SKIN CONTACT: No adverse effects are expected. EYE CONTACT: Causes serious eye damage.

SECTION 5. FIRE FIGHTING MEASURES

Appropriate extinguishing media	Alcohol resistant foam Carbon dioxide (CO2) Dry chemical spray water
Specific hazards of the substance or mixture	Water may have no effect
Recommendations for firefighting personnel	Use a pressure self-contained breathing apparatus positive in addition to fire equipment.

SECTION 6. ACCIDENTAL LEAK OR SPILL MEASURES

Personal precautions	Wear appropriate personal protective equipment. Local authorities should be informed if major spills cannot be contained.
Environmental precautions	Do not disperse in the environment.
Methods and materials for containment and cleaning	Contain spill. Absorb with non-combustible absorbent material (e.g. sand, earth, diatomite, vermiculite) and transfer to a suitable container for disposal according to local/national regulations (see section 13). After cleaning, remove any residue with water. In case of leak, eliminate all ignition sources.

SECTION 7. HANDLING AND STORAGE

Precautions for safe handling	Wash hands after handling.
Conditions for safe storage	Keep the container closed when not in use. Store under lock and key.

SECTION 8. EXPOSURE CONTROLS AND PERSONAL PROTECTION

Exposure limits	Not available

Personal protection

Eye protection	Chemical splash goggles. For continued or severe exposure wear a protective mask over goggles.
Body protection	Impermeable chemical resistant gloves, protective shoes and clothing appropriate for the risk of exposure.
Respiratory protection	Use respiratory protection unless adequate exhaust ventilation is available or the exposure assessment indicates that the exposure level is within the limits. recommended guidelines.

SECTION 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Physical state	: Liquid
Flashpoint	: 49°C
Color	: Colorless

SECTION 10. STABILITY AND REACTIVITY

Reactivity	Stable
Chemical stability	Stable under normal conditions
Conditions to avoid	Avoid the following conditions: - Warm-up - High temperature - Avoid contact with bases
Incompatible materials	Avoid the following materials: -Oxidizing agents

SECTION 11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

Acute toxicity	May be harmful if swallowed
Health effects	
Ingestion	It can cause stomach pain and burns in the mouth, throat, and stomach.
Contact with skin	Pain or irritation, redness, blistering may occur.
Inhalation	Cough, respiratory tract irritation.
Eye contact	Pain, tearing, redness, corrosion.
Mutagenicity, Carcinogenicity and Reproductive Toxicity	No known significant effects or critical risks.

SECTION 12. ECOTOXICOLOGICAL INFORMATION

Toxicity to fish
LC50 (golden gold): > 10,000 mg/l Exposure time: 96 h
Observations: Extrapolation of similar material

Toxicity to Daphnia and other aquatic invertebrates
EC50 (Daphnia magna (Water flea)): > 500 mg/l Exposure time: 48 h
Observations: Extrapolation of similar material

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	Not regulated

Official shipping designation	Not regulated
Hazard class	Not regulated
Packing group	Not regulated

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	Inflammability 2	Reactivity 0

Review No.2.5
Preparation Date 05/11/2026

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 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.
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.