HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Gel Antibacterial Alcohol Etílico 70%

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre del producto	Gel Antibacterial Alcohol Etíico 70%
Uso recomendado	Gel desinfectante para manos, formulado para uso doméstico e institucional
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 81 8105 0063

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1 Peligros Físicos

Pictograma



Palabra de advertencia: Atención

Indicación de peligro: líquido y vapores inflamables

Categoría: 3

Palabra de advertencia

Indicación de peligro: líquido y vapores inflamables

2.1 Peligros para la Salud

Pictograma



Palabra de advertencia: Atención

Indicación de Peligro: Provoca irritación cutánea/ por contacto prolongado

Categoría: 1

Oral: en caso de ingestión es nocivo, obtenga atención medica inmediatamente	Cutánea: puede provocar irritación, quitarse la ropa y calzado contaminados y lavarse con agua y jabón.
Ocular: provoca fuerte irritación, obtenga atención medica inmediatamente	Inhalación: puede provocar síntomas de alergia o asma y/o dificultades respiratorias

2.3 Códigos de Identificación

Indicación de peligro H

H226 Líquido y vapores inflamables

H302 Nocivo en caso de ingestión

H320 Provoca irritación ocular

Consejos de Prudencia P

P210 Mantener alejado del calor, superficies calientes,

chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.

P403 Almacenar en un lugar bien ventilado

P234 Conservar únicamente en el recipiente original.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre químico	Numero CAS	Concentración
Etanol	64-17-5	Mínimo 70%

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

En caso de ingestión	Puede provocar irritación de boca y garganta si es ingerido. Si es ingerido, no inducir el vómito a menos que sea dirigido por personal médico.
En caso de contacto con la piel	Puede causar irritación de la piel por exposición prolongada. Lavar inmediatamente con abundante agua y jabón. Si la irritación persiste acuda al médico.

En caso de contacto con los ojos	El contacto directo puede ocasionar una irritación severa. Sostener los párpados separados y enjuagar con abundante agua por 15 min. Si se desarrolla irritación acudir al oftalmólogo.
En caso de inhalación	El vapor originado por calentamiento o en áreas poco ventiladas puede irritar el tracto respiratorio. La sobreexposición puede causar somnolencia, vértigo, confusión o pérdida de coordinación. Llevar al aire fresco y dejarla reposar en calma. En caso de dificultad para respirar, proporcionar respiración artificial y buscar inmediatamente ayuda médica. médico inmediatamente.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIO

Medios de extinción apropiados	Agua pulverizada, espumas, polvo químico seco, dióxido de carbono.
Peligros específicos de la sustancia o mezcla	Líquido y vapores inflamables. En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente podría estallar. Los residuos que se filtran en el alcantarillado pueden causar un riesgo de incendio o de explosión.
Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	Combata el incendio desde una distancia máxima o utilice soportes fijos para mangueras o chiflones reguladores. Todo el personal que vaya a combatir el incendio debe llevar impermeables, botas de goma, gafas, casco de seguridad y un aparato respiratorio aprobado por las normas NIOSH/MSHA.

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE FUGA O DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales	Utilice equipo autónomo de respiración, la ropa de protección estructural de bomberos provee protección limitada en situaciones de incendio.
Precauciones relativas al medio ambiente	Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagues y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado polución medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).
Métodos y materiales para la contención y limpieza	Recoger el producto utilizando material absorbente inerte y limpiar o lavar completamente la zona contaminada. Depositar en contenedores identificados.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para la manipulación segura	Prohibido comer, beber o fumar durante su manipulación. No vuelva a usar el envase.
Condiciones para el almacenamiento seguro	Almacenar en un área limpia, seca y bien ventilada. Proteger del sol. No fumar, no soldar o hacer cualquier trabajo que pueda producir llamas o chispas en el área de almacenamiento. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames y no almacenar en contenedores sin etiquetar.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Límites de exposición	No disponible.
Protección personal	
Protección ocular	Gafas de seguridad.
Protección corporal	No necesario.
Protección respiratoria	No necesario.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Apariencia (estado físico y color)	Gel Transparente
Olor	Característico
pH	6.0 – 7.5
Punto de fusión / de congelación	NA

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	No hay datos disponibles
Estabilidad química	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
Condiciones que deben evitarse	Toda fuente de ignición
Materiales incompatibles	CO, CO2 y vapores de alcohol

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda	No disponible.
Efectos sobre la salud	
Ingestión	Puede ser nocivo si se ingiere en cantidades grandes.
Contacto con la piel	No se esperan efectos adversos.
Inhalación	No se esperan efectos adversos.
Contacto con los ojos	Provoca irritación ocular.
Mutagenicidad, Carcinogenicidad y Toxicidad para la reproducción	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Manteniendo las condiciones adecuadas de manejo no cabe esperar problemas ecológicos.

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

Transporte Terrestre (DOT)

Número ONU	1170
Designación oficial de trasporte	Alcohol etílico en solución
Clase de peligro	Clase 3
Grupo de embalaje	III
Peligroso para el medio ambiente	No

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Gel Antibacterial Alcohol Etílico 70%

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 0 Inflamabilidad 3 Reactividad 0

No de Revisión 2.1
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.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Antibacterial Gel Ethyl Alcohol 70%

SECTION 1. PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION

Product name	Antibacterial Gel Ethical Alcohol 70%
Recommended use	Hand sanitizing gel, formulated for domestic and institutional use
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 81 8105 0063

SECTION 2. HAZARD IDENTIFICATION

2.1 Physical Hazards

Pictogram



Signal word: Attention

Hazard statement: flammable liquid and vapor

Category: 3

Word of warning

Hazard statement: flammable liquid and vapor

2.1 Health Hazards

Pictogram



Signal word: Attention

Danger Statement: Causes skin irritation/prolonged contact
Category: 1

Oral: If swallowed, harmful, get medical attention immediately.

Cutaneous: may cause irritation, remove contaminated clothing and footwear and wash with soap and water.

Eye: Causes severe irritation, seek medical attention immediately.

Inhalation: may cause allergy or asthma symptoms and/or breathing difficulties

2.3 Identification Codes

Hazard statement H

H226 Flammable liquid and vapor

H302 Harmful if swallowed

H320 Causes eye irritation

Cautionary Advice P

P210 Keep away from heat, hot surfaces,

sparks, open flames, and other ignition sources. No smoking.

P403 Store in a well-ventilated place

P234 Store only in original container.

SECTION 3. COMPOSITION / INFORMATION ON INGREDIENTS

Chemical name	CAS number	Concentration
Ethanol	64-17-5	Minimum 70%

SECTION 4. FIRST AID

If swallowed

May cause mouth and throat irritation if ingested. If ingested, do not induce vomiting unless directed by medical personnel.

In case of contact with skin

May cause skin irritation upon prolonged exposure. Wash immediately with plenty of soap and water. If irritation persists, seek medical advice.

In case of contact with eyes	Direct contact may cause severe irritation. Hold eyelids apart and rinse thoroughly with water for 15 minutes. If irritation develops, consult an ophthalmologist.
In case of inhalation	Vapor generated by heating or in poorly ventilated areas can irritate the respiratory tract. Overexposure may cause drowsiness, dizziness, confusion, or loss of coordination. Remove to fresh air and let the person rest calmly. If breathing difficulty occurs, provide artificial respiration and seek medical help immediately.

SECTION 5. FIRE FIGHTING MEASURES

Appropriate extinguishing media	Water spray, foams, dry chemical powder, carbon dioxide.
Specific hazards of the substance or mixture	Flammable liquid and vapor. In case of fire or heating, pressure will build up and the container may burst. Waste leaking into the sewer may pose a fire or explosion hazard.
Recommendations for counter-terrorism personnel fires	Fight the fire from a maximum distance or use fixed hose racks or regulating nozzles. All firefighting personnel should wear rain gear, rubber boots, goggles, a safety helmet, and NIOSH/MSHA-approved breathing apparatus.

SECTION 6. MEASURES IN CASE OF ACCIDENTAL LEAK OR SPILL

Personal precautions	Use self-contained breathing apparatus; firefighter structural protective clothing provides limited protection in fire situations.
Environmental precautions	Avoid dispersal of spilled material and contact with soil, water, drains, and sewers. Inform the relevant authorities if the product has caused environmental pollution (sewers, waterways, soil, or air).
Methods and materials for containment and cleanup	Collect the product using inert absorbent material and thoroughly clean or wash the contaminated area. Place in designated containers.

SECTION 7. HANDLING AND STORAGE

Precautions for safe handling	Do not eat, drink, or smoke while handling. Do not reuse the container.
Conditions for safe storage	Store in a clean, dry, and well-ventilated area. Protect from sunlight. Do not smoke, weld, or perform any work that could produce flames or sparks in the storage area. Opened containers should be carefully closed and kept upright to prevent spills. Do not store in unlabeled containers.

SECTION 8. EXPOSURE CONTROLS AND PERSONAL PROTECTION

Exposure limits	Not available.
Personal	
protectionEye	Safety glasses. Not
protection Body	required.
protection	Not necessary.
Respiratory protection	

SECTION 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Appearance (physical condition	Transparent Gel
and color)	Characteristic
Smell	6.0 – 7.5
pH	NA
Melting / freezing point	

SECTION 10. STABILITY AND REACTIVITY

Reactivity	No data available
Chemical stability	Stable low the conditions of storagerecommended.
Conditions to avoid	Any source of ignition
Incompatible materials	CO, CO2 and alcohol vapors

SECTION 11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

Acute toxicity	Not available.
Health effects	
Ingestion	May be harmful if ingested in large quantities. No
Skin contact	adverse effects are expected.
Inhalation	No adverse effects are expected.
Eye contact	Causes eye irritation.
Mutagenicity, Carcinogenicity and Reproductive Toxicity	No significant effects or critical risks are known.

SECTION 12. ECOTOXICOLOGICAL INFORMATION

Under proper management conditions, no ecological problems are to be expected.

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

Land Transportation (DOT)

UN number	1170
Official transport designation	Ethyl alcohol in solution
Hazard class	Class 3

Packing group	III
Dangerous for the environment	No

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 0	Inflammability3	Reactivity0

Review No.2.1
Date of Preparation11/05/2026

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 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.

SAFETY DATA SHEET

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 GEL ANTIBACTERIAL at quimiconsult.com