SECCIÓN I. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre del producto Cloruro de benzalconio 50%

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) 81050063

SECCIÓN II. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Clasificación SGA

Toxicidad aguda, oral	Categoría 4
Corrosión cutánea	Categoría 4
Irritación ocular	Categoría 1B
Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única)	Categoría 3

Palabra de advertencia Peligro

Pictograma



Indicaciones de peligro

H302+H312 Nocivo en caso de ingestión o en contacto con la piel.
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

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. P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse]. 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. P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA P321 Se necesita un tratamiento específico (ver ... en esta etiqueta).

SECCIÓN III. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre químico	Cloruro de Benzalconio
No. CAS	63449-41-2
Concentración	> 50%

SECCIÓN IV. PRIMEROS AUXILIOS

En caso de ingestión	Beber mucha agua (varios litros), no vomitar (existe riesgo de perforación). Llamar enseguida al médico. No intentar realizar medidas de neutralización.
En caso de inhalación	Sacar el sujeto al aire libre. Si respira con dificultad, llamar a un médico.
En caso de contacto con la piel	Aclarar con abundante agua. Utilizar un algodón impregnado con polietilenglicol 400 para extraer el producto. Cambiar enseguida la ropa contaminada.

En caso de contacto con los ojos	Enjuagar con mucha agua, conservando los párpados bien abiertos (como mínimo durante 10 minutos). Avisar inmediatamente al oftalmólogo.
Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos	INGESTIÓN: Provoca quemaduras en boca, faringe, esófago y tracto gastrointestinal. INHALACIÓN: Quemaduras de las mucosas, tos, dificultades respiratorias. CONTACTO CON LA PIEL: Puede provocar irritación y/o quemaduras en la piel. CONTACTO CON LOS OJOS: Provoca quemaduras graves en los ojos.

SECCIÓN V. MEDIDAS CONTRA INCENDIO

Medios de extinción apropiados	Polvo extintor o CO2. En caso de incendios más graves también espuma resistente al alcohol y agua pulverizada.
Peligros específicos de la sustancia o mezcla	El fuego puede producir un espeso humo negro. Como consecuencia de la descomposición térmica, pueden formarse productos peligrosos: monóxido de carbono, dióxido de carbono. La exposición a los productos de combustión o descomposición puede ser perjudicial para la salud.
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. Los restos de producto y medios de extinción pueden contaminar el medio ambiente acuático.

SECCIÓN VI. MEDIDAS EN CASO DE FUGA O DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales	No inhalar los vapores/aerosoles. Utilizar el equipo de seguridad adecuado. Procurar no entrar en contacto con la sustancia. Ventilar bien los lugares cerrados.
Precauciones relativas al medio ambiente	Evitar la contaminación de desagües, aguas superficiales o subterráneas, así como del suelo.

Métodos y materiales para la contención y limpieza	Recoger con materiales absorbentes, depositar en un contenedor cerrado para su posterior eliminación como residuo. Ventilar el local y lavar el lugar donde se haya derramado el producto, una vez retirado por completo.

SECCIÓN VII. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para la manipulación segura	Usar el equipo de protección adecuado. No emplear nunca presión para vaciar los envases, no son recipientes resistentes a la presión. Cumplir con la legislación sobre seguridad e higiene en el trabajo. Conservar el producto en envases de un material idéntico al original. Mantener lejos de puntos de ignición, fuentes de calor y de la luz solar directa.
Condiciones para el almacenamiento seguro	Almacenar en su envase bien cerrado y en un lugar fresco y seco. Almacenar entre 15°C y 25°C. Separado de materiales incompatibles.

SECCIÓN VIII. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Límites de exposición	No disponible
Protección personal	
Protección ocular	Gafas de seguridad química.
Protección corporal	Guantes químico-resistentes, ropa protectora adecuada.
Protección respiratoria	Cuando sea necesario utilizar una mascarilla aprobada.

SECCIÓN IX. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Estado físico	Líquido
Color	Incoloro, ligeramente amarillento
pH (solución acuosa 1%)	6.0 – 8.0
Solubilidad en agua	Soluble

SECCIÓN X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	El producto no presenta peligros debido a su reactividad.
Estabilidad química	Inestable en contacto con Bases, se descompone a partir de 150-300°C
Condiciones que deben evitarse	Evitar las siguientes condiciones; Alta temperatura, Evitar el contacto con bases
Materiales incompatibles	Evitar los siguientes materiales: Bases

SECCIÓN XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda	No disponible.
Efectos sobre la salud	
Ingestión	Provoca quemaduras en boca, faringe, esófago y tracto gastrointestinal.
Contacto con la piel	Puede provocar irritación y/o quemaduras en la piel.
Inhalación	Quemaduras de las mucosas, tos, dificultades respiratorias.
Contacto con los ojos	Provoca quemaduras graves en los ojos.
Efectos crónicos sobre la salud	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Mutagenicidad, Carcinogenicidad y Toxicidad para la reproducción	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCIÓN XII. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

No se dispone de información relativa a la Ecotoxicidad

SECCIÓN XIII. 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 XIV. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRASPORTE

Número ONU	UN2920
Designación oficial de trasporte	Cloruro de benzalconio
Clase de peligro	8
Grupo de embalaje	I

SECCIÓN XV. 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 XVI. OTRA INFORMACIÓN

Información de riesgos de la NFPA

Peligro para la salud	1
Inflamabilidad	0
Reactividad	0
Riesgo Especifico	

Última Actualización 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.

SECTION I. PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION

Product name	Benzalkonium chloride 50%
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 (81) 81050063

SECTION II. HAZARD IDENTIFICATION

SGA Classification

Acute toxicity, oral	Category 4
skin corrosion	Category 4
Eye irritation	Category 1B
Specific target organ toxicity (single exposure)	Category 3

Warning word Danger

Pictogram



Hazard statements

H302+H312 Harmful if swallowed or in contact with skin.
H314 Causes severe skin burns and serious eye damage.
H400 Very toxic to aquatic organisms.

Precautionary advice

P260 Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapours/spray.
P264 Washthoroughly after handling.
P280 Wear protective gloves/clothes/goggles/mask.
P303+P361+P353 IN CASE OF CONTACT WITH SKIN (or hair): Immediately remove all contaminated clothing. Rinse skin with water [or shower].
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. P310Immediately call a POISON CENTER.
P321 Specific treatment is needed (see ... on this label).

SECTION III. COMPOSITION / INFORMATION ON COMPONENTS

chemical name	Benzalkonium Chloride
CAS No.	63449-41-2
Concentration	> 50%

SECTION IV. FIRST AID

In case of ingestion	Drink plenty of water (several liters), do not vomit (there is a risk of perforation). Call the doctor immediately. Do not attempt to carry out neutralization measures.
In case of inhalation	Take the subject outdoors. If you are breathing hard, call a doctor.
In case of contact with skin	Rinse with plenty of water. Use cotton impregnated with polyethylene glycol 400 to extract the product. Change contaminated clothing immediately.

View CLORURO DE BENZALCONIO 50% at quimiconsult.com

In case of contact with eyes	Rinse with plenty of water, keeping your eyelids wide open (for at least 10 minutes). Immediately notify the ophthalmologist.
Most important symptoms and effects, acute or chronic	INGESTION: Causes burns in the mouth, pharynx, esophagus and gastrointestinal tract. INHALATION: Mucous membrane burns, cough, breathing difficulties. SKIN CONTACT: May cause skin irritation and/or burns. EYE CONTACT: Causes severe eye burns.

SECTION V. FIRE FIGHTING MEASURES

Appropriate extinguishing media	Fire extinguishing powder or CO2. In case of more serious fires, also alcohol-resistant foam and water spray.
Specific hazards of the substance or mixture	Fire can produce thick black smoke. As a result of thermal decomposition, dangerous products can be formed: carbon monoxide, carbon dioxide. Exposure to combustion or decomposition products can be harmful to health.
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. Remains of product and extinguishing media can contaminate the aquatic environment.

SECTION VI. MEASURES IN CASE OF ACCIDENTAL LEAK OR SPILL

Personal precautions	Do not inhale vapors/aerosols. Use appropriate safety equipment. Try not to come into contact with the substance. Ventilate closed places well.
Environmental precautions	Avoid contamination of drains, surface or groundwater, as well as soil.
Methods and materials for containment and cleaning	Collect with absorbent materials, place in a closed container for later disposal as waste. Ventilate the premises and wash the place where the product has been spilled, once it has been completely removed.

SECTION VII. HANDLING AND STORAGE

Precautions for safe handling	Wear appropriate protective equipment. Never use pressure to empty the containers, they are not pressure-resistant containers. Comply with legislation on safety and hygiene at work. Keep the product in containers made of material identical to the original. Keep away from ignition points, heat sources and direct sunlight.
Conditions for safe storage	Store in its tightly closed container and in a cool, dry place. Store between 15°C and 25°C. Separated from incompatible materials.

SECTION VIII. EXPOSURE CONTROLS AND PERSONAL PROTECTION

Exposure limits	Not available
Personal protection	
Eye protection	Chemical safety glasses.
Body protection	Chemical-resistant gloves, appropriate protective clothing.
Respiratory protection	When necessary use an approved mask.

SECTION IX. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Physical state	Liquid
Color	Colorless, slightly yellowish
pH (1% aqueous solution)	6.0 – 8.0
Solubility in water	Soluble

SECTION X. STABILITY AND REACTIVITY

Reactivity	The product does not present dangers due to its reactivity.

View CLORURO DE BENZALCONIO 50% at quimiconsult.com

Chemical stability	Unstable in contact with Bases, it decomposes from 150-300°C
Conditions to avoid	Avoid the following conditions; High temperature, Avoid contact with bases
Incompatible materials	Avoid the following materials: Bases

SECTION XI. TOXICOLOGICAL INFORMATION

Acute toxicity	Not available.
Health effects	
Ingestion	Causes burns in the mouth, pharynx, esophagus and gastrointestinal tract.
Contact with skin	May cause skin irritation and/or burns.
Inhalation	Mucous membrane burns, cough, breathing difficulties.
Eye contact	Causes severe eye burns.
Chronic health effects	No known significant effects or critical risks.
Mutagenicity, Carcinogenicity and Reproductive Toxicity	No known significant effects or critical risks.

SECTION XII. ECOTOXICOLOGICAL INFORMATION

No information is available regarding Ecotoxicity

SECTION XIII. INFORMATION REGARDING DISPOSAL

View CLORURO DE BENZALCONIO 50% at quimiconsult.com

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 XIV. TRANSPORTATION INFORMATION

UN number	UN2920
Official shipping designation	Benzalkonium chloride
Hazard class	8
Packing group	Yo

SECTION XV. 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 XVI. OTHER INFORMATION

NFPA Hazard Information

Health hazard	1
Inflammability	0
Reactivity	0
Specific Risk	

Last Update 11/05/2026

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.