



“Hoja de datos de seguridad”

Propósito: Conocer los riesgos en el manejo y uso del producto, así como qué hacer en caso de una contingencia.
Alcance: Todos los involucrados en caso de una contingencia en el uso y manejo del producto.

Versión: 3

Fecha de elaboración: 19/05/2021

Fecha de revisión: 30/06/2022

Resp.: Departamento de Control de Calidad.

SECCION 1

Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y de la empresa

1.1 Nombre de la sustancia química o mezcla

Nombre químico	GEL ANTIBACTERIAL				
Fórmula	N.A.				
N° CAS	64-17-5	7732-18-5	56-81-5	102-71-6	79-10-7

1.2 Otros medios de identificación

Catálogo KARAL	G002
Sinónimos	Alcohol en Gel.

1.3 Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso:

Es Alcohol en gel para desinfectar las manos al instante.

1.4 Datos del proveedor y fabricante

Nombre del fabricante	KARAL, S.A. DE C.V.
Domicilio	Blvd. Aviadores 212, Col. Cd. Industrial; C.P. 37490, León, Gto.
Teléfono	(01 477) 7 63 60 60 , 7 70 71 50
Teléfono de emergencia	(01 477) 7 63 60 60
e-mail	ventas@karal.com.mx
Horario de atención	Lunes a viernes de 8:00 a 17:00 Sábado 9:00 a 13:00
Teléfono SETIQ (ANIQ)	(01 800) 0 02 14 00 (Con 4 líneas) (sin costo). (01 555) 5 59 15 88 (Con 4 líneas).

b) .- SECCION 2 Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla

Líquidos inflamables, (Categoría 2) H225.

Irritación ocular (Categoría 2A) H319.

2.2 Identificación de los peligros

i.	Identificación	GEL ANTIBACTERIAL
ii.	Pictogramas	
iii.	Palabra de advertencia	PELIGRO
iv.	Indicaciones de peligro	H225 Líquido y vapores muy inflamables. H319 Provoca irritación ocular grave.
v.	Declaraciones de prudencia	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 del equipo receptor. P241 Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación/ antideflagrante. P242 No utilizar herramientas que produzcan chispas. P243 Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas. P264 Lavarse la piel cuidadosamente tras la manipulación. P280 Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos. 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 los 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. P370+P378 En caso de incendio: Utilizar arena seca, producto químico seco o espuma resistente al alcohol para la extinción. P403+P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco. P501 Eliminar el contenido / recipiente conforme a los reglamentos locales, estatales y federales.
	Teléfono de emergencia	(01 477) 7 63 60 60

2.3 Otros peligros que no contribuyen en la clasificación

N.D.

c) .- SECCION 3 Composición/ información sobre los componentes

i.	Identidad química de la sustancia	Nombre químico:	GEL ANTIBACTERIAL	
		Familia química	N.A.	
		% Composición	70 % de alcohol etílico 20 % Glicerina Resto mezcla de agua y Trietanolamina.	
ii.	Nombre común, sinónimos	Alcohol en Gel.		
iii.	N° CAS	64-17-5 79-10-7 102-71-6 56-81-5 7732-18-5	N° ONU	1170
iv.	Impurezas y aditivos	N.D.		

d) SECCIÓN 4. Primeros auxilios

1). Descripción de los primeros auxilios:

Contacto con los ojos:	Lave los ojos inmediatamente con abundante agua durante por lo menos 15 minutos. Ocasionalmente levante los párpados.
Contacto con la piel:	Retire toda la ropa contaminada. Lave la piel afectada con abundante agua, por lo menos durante 15 min.
Ingestión:	Si la víctima está consciente aplique lavado gástrico con abundante agua.
Inhalación:	Mueva a la víctima al aire fresco, manténgala abrigada y en reposo. Si la respiración es dificultosa o no respira, dé respiración artificial (la respiración de boca - boca puede exponer al que la da al contacto con el químico que se encuentra en los pulmones de la víctima).

 **En todos los casos obtener atención médica inmediata.**

2). Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos	Somnolencia, dolor de cabeza, vómito, náuseas e irritación gastrointestinal.
3). Indicación de recibir atención médica y en su caso de tratamiento especial.	N.D.

e).- SECCION 5 Medidas contra incendios

Fuego: Líquido inflamables. En contacto con oxidantes fuertes puede causar fuego.

Explosión: N.A.

1). Medios de extinción: Bióxido de Carbono, Polvo químico seco, espuma química AFFF 3%. Agua pulverizada en forma de niebla.

2). Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla: N.D.

3). Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendios:
Use Equipo de Protección Personal respiratoria para evitar inhalar los vapores de combustión, los cuales no están bien definidos y pueden contener componentes tóxicos.

f) SECCION 6 Medidas que deberán tomarse en caso de derrame o fugas

1). Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia:

No se considera necesaria.

2). Precauciones relativas al medio ambiente:

N.D.

3). Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas:

Si es posible detenga el derrame. Derrames pequeños detenerlo con arena o algún otro material absorbente, derrames mayores formar un dique. Colocar el material en un envase limpio y seco para su disposición posterior.

g) SECCION 7 Manejo y almacenamiento

1). Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro:

No se considera necesario.

2). Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

Almacénese en área de inflamables. Contenedores bien cerrados.
En un lugar seco y fresco, ventilado. Separado de productos o materiales incompatibles.

h) SECCION 8 Controles de exposición / protección personal

1). Parámetros de control: para el alcohol etílico concentrado.

Límites máximos permisibles de exposición:
Referencia: NOM-010-STPS-2014

VLE-PPT: N.D.
VLE-P : 1000 ppm

Sustancia química
[Número CAS]

Determinante y/o
Parámetros Biológicos

Momento del
Muestreo

IBE

Alcohol etílico [64-17-5]	Irritación del tracto respiratorio superior.	N.D.	N.D.
2). Controles técnicos apropiados:			
No se considera necesaria.			
3). Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP:			
No son necesarias medidas técnicas de protección especiales. Evítese el contacto con los ojos.			
Protección respiratoria:		No son necesarias.	
Protección de los ojos / la cara:		Evítese el contacto con los ojos.	
Protección de las manos:	No son necesarias.		
Protección de las manos:	Sumersión	Material del guante:	Nitrilo.
		Espesor del guante:	0.54 mm
		Tiempo de perforación:	240 aprox.
	Salpicaduras	Material del guante:	PVC
		Espesor del guante:	N.D.
		Tiempo de perforación:	60 aprox.

i) SECCION 9 Propiedades físicas y químicas	
i. Apariencia (estado físico y color)	Líquido incoloro.
ii. Olor	Característico, dulce.
iii. Umbral de olor	10 ppm
iv. pH	N.D.
v. Punto de fusión/punto de congelación (°C)	-114°C
vi. Punto inicial e intervalo de ebullición (°C)	78°C
vii. Punto de inflamación (°C)	12°C
viii. Velocidad de evaporación	2.83
ix. inflamabilidad	Inflamable
x. Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad	24.5% / 3.3%
xi. Presión de vapor	44.6 mm Hg a 20 °C
xii. Densidad de vapor	1.6

xiii. Densidad relativa (agua = 1.0)	0.78 g/cm ³
xiv. Solubilidad	Miscible en agua, etil éter, acetona, cloroformo, soluble en benceno.
xv. Coeficiente de partición: n-Octanol/agua	N.D.
xvi. Temperatura de ignición espontanea °C	361
xvii. Temperatura de descomposición (°C)	N.D.
xviii. Viscosidad	1.074 mPa.s (a 20°C)
xix. Peso molecular	Componente 1 (Alcohol etílico): 46.07 g/mol Componente 2 (Glicerina): 92.09 g/mol Componente 3 (Ácido acrílico): 72.06 g/mol Componente 4 (Trietanolamina): 149.19 g/mol Componente 5 (Agua): 18.02 g/mol
xx. Otros datos relevantes	Volátil a 21°C

j) SECCION 10 Estabilidad y reactividad	
1. Reactividad	Forma mezclas explosivas con el aire.
2. Estabilidad química	Estable, bajo condiciones normales de almacenaje.
3. Posibilidad de reacciones peligrosas	Con ácido sulfúrico, ácido nítrico, bases, aminas alifáticas, isocianatos, oxidantes fuertes.
4. Condiciones a evitar	Evite el contacto con materiales oxidantes y fuentes de ignición.
5. Incompatibilidad (sustancia a evitar)	Ácidos fuertes, compuestos y ácidos de halógeno, agentes de oxidantes, peróxidos metales alcalinos.
6. Productos peligrosos de la descomposición	Dióxido y monóxido de carbono.

k) SECCION 11 Información toxicológica	
I. Toxicidad aguda: para el alcohol ético concentrado.	
A) Ingestión accidental	Sensación de ardor, dolor de cabeza, confusión, somnolencia, inconciencia.
B) Inhalación	Tos, dolor de cabeza, fatiga, somnolencia. Irritación del tracto respiratorio.
C) Piel (contacto y absorción)	El contacto puede causar sequedad y agrietamiento de la piel.
D) Ojos	Enrojecimiento, dolor, sensación de ardor.
Rata oral LD50	15010 mg/kg (RTECS: KQ6300000)

Rata inhalación 10 hr. LC50	20000 ppm (RTECS: KQ6300000)
Conejo irritación ojos	500 mg severo
II. Corrosión/irritación cutánea	En piel de conejo a 400 mg se reporta irritación moderada.
III. Lesión ocular grave/irritación ocular	En ojo de conejo a 500 mg en 24H se reporta irritación moderada.
IV. Sensibilización respiratoria o cutánea	N.D.
V. Mutagenicidad en células germinales	N.D.
VI. Carcinogenicidad	Este producto no está clasificado con respecto a su carcinogenia en humanos, basado en su clasificación por IARC (International Agency for Research on Cancer; Agencia Internacional de Investigación sobre el Cáncer), La ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists; Conferencia de Higienistas Industriales) lo clasifica en la categoría A3; carcinógeno animal confirmado con relevancia desconocida para seres humanos.
VII. Toxicidad para la reproducción	N.D.
VIII. Toxicidad sistémica específica del órgano blanco-Exposición única	N.D.
IX. Toxicidad sistémica específica del órgano blanco-Exposiciones repetidas	N.D.
X. Peligro por aspiración	N.D.

I) SECCION 12 Información ecotoxicológica

1. Toxicidad	La bioconcentración en organismos acuáticos y adsorción en los sedimentos no es significativo.
2. Persistencia / degradabilidad	Rápidamente degradable
3. Potencial de bioacumulación	No se espera sea bioacumulable.
4. Movilidad en el suelo	Miscible en agua, no se adsorbe apreciablemente en el suelo.
5. Otros efectos adversos	N.D.

m) SECCION 13 Información relativa a la eliminación de los productos

1. Métodos de eliminación	Todos los residuos deben manipularse de conformidad con los reglamentos locales, estatales y federales.
i. Especificar los métodos y recipientes utilizados para la eliminación	Elimine observando las normas locales en vigor, los recipientes pueden ser de plástico o metálicos.
ii. Indicar las propiedades físicas y químicas que pueden influir en el proceso de eliminación;	Producto extremadamente inflamable.
iii. Evitar la descarga de aguas residuales, y	No tirar en desagües o coladeras.
iv .Definir las precauciones especiales para la incineración o el confinamiento de los desechos, cuando sea apropiado.	Producto extremadamente inflamable, proceder conforme a las medidas de seguridad establecidas para este proceso.

n) SECCION 14 Información relativa al transporte

1. Número ONU UN	1170
2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas.	Alcohol etílico
3. Clase	3
4. Grupo de embalaje	II
5. Riesgos ambientales	N.D.
6. Precauciones particulares para los usuarios	Inflamable.
7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC	N.D.
8. Otra información	No. de Guía de Respuesta ante Emergencias: 127

o) SECCION 15 Información Reglamentaria

1. Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para las sustancias químicas.	Esta Hoja de Datos de Seguridad ha sido elaborada en consonancia con la Norma Oficial Mexicana (NOM-018-STPS-2015).
---	---

p) SECCION 16 Otra información incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad

Esta hoja de datos contiene cambios con respecto a la versión anterior en la(s) sección(es): prácticamente en todas pues se han reordenado y actualizado información.

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

La información contenida en esta hoja de datos de seguridad fue preparada por personal técnico utilizando datos y fuentes que a su juicio se consideran exactos, es proporcionada sin garantía de ninguna clase. El usuario deberá considerar estos datos como suplemento de información que pueda obtener de otras fuentes y deberá hacer sus propias consideraciones para el manejo de este producto, así como tomar sus propias medidas de seguridad para proteger a sus empleados y clientes.

Clasificaciones NFPA	Peligro para la salud:	0
	Peligro de Incendio:	3
	Peligro de Reactividad:	0
	Peligro específico:	N.D.

Fin de documento.