

Safety Data Sheet

Section 1: Identification

GHS Product Identifier	Level 1 Hand Sanitizer
Product Name	LEVEL 1 Hand Sanitizer GEL
Product Type	Finished Product- Consumer (Retail) Use Only
Product Code	

Details of the supplier of the safety data sheet

Manufacturer CMC:	Continental Manufacturing Chemist, Inc. 1501 Blue Sky Blvd Huxley, Iowa 50124 www.cmchemist.com 1-515-795-2000 Contact: Bruce A. Gartin
-------------------	--

Emergency telephone number

Chemtrec	1-800-424-9300
----------	----------------

Recommended use of the chemical and restrictions on use

Recommended use	Hand Sanitizer GEL
-----------------	--------------------

Restrictions on use	<p>This is a personal care or cosmetic product that is safe for consumers and other users under normal and reasonably foreseeable use. Cosmetics and consumer products, specifically defined by regulations around the world, are exempt from the requirement of an SDS for the consumer. While this material is not considered hazardous, this SDS contains valuable information critical to the safe handling and proper use of the product for industrial workplace conditions as well as unusual and unintended exposures such as large spills. This SDS should be retained and available for employees and other users of this product. For specific intended-use guidance, please refer to the information provided on the package or instruction sheet.</p>
---------------------	--

Section 2: Hazard Identification

GHS Classification

Flammable liquids

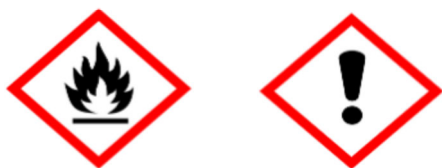
Category 3

Eye Irritation

Category 2A

GHS label elements

Hazard pictograms



Signal Word: Warning

Precautionary Statements:

Prevention:

P210 Keep away from heat/sparks/open flames/hot surfaces. - No smoking.

P233 Keep container tightly closed. P241 Use explosion-proof electrical/ ventilating/ lighting/ equipment.

P242 Use only non-sparking tools.

P243 Take precautionary measures against static discharge.

P264 Wash skin thoroughly after handling.

P280 Wear protective gloves/ eye protection/ face protection.

Response:

P303 + P361 + P353 IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower. P305 + P351 + P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do, continue rinsing.

P337 + P313 If eye irritation persists: Get medical advice/attention.

Storage:

P403 + P235 Store in a well-ventilated place. Keep cool.

Disposal: P501 Dispose of contents/ container to an approved waste disposal plant.

Other Hazards

This is a personal care or cosmetic product that is safe for consumers and other users under normal and reasonably foreseeable use.

None known

Section 3: Composition/Information on Ingredients				
Chemical Name	Identifiers – CAS #	%(weight)	Comments	
DI Water	CAS NO 7732-18-5	29.025		
Glycerol	CAS NO 56-81-5	3.0%		
Carbomer	Mixture	0.1900%		
sda 40b 190	CAS NO 64-17-5	67.3%	Mixture	
Isopropyl Myristate	CAS NO 110-27-0	0.2200%		
Triethanolamine	CAS NO 102-71-6	0.1600%		

Section 4: First-Aid Measures

General advice: In the case of accident or if you feel unwell, seek medical advice immediately. When symptoms persist or in all cases of doubt seek medical Health Hazard

If inhaled: If inhaled remove to fresh air. Get medical attention if symptoms occur

In case of skin contact: Wash with water and soap as a precaution. Get medical attention if symptoms occur.

Section 5: Fire-Fighting Measures

Suitable extinguishing media:	Water spray Alcohol-resistant foam Dry chemical Carbon dioxide (CO ₂) water jet Specific
Unsuitable extinguishing media	High Volume water jet
Specific hazards during firefighting:	Do not use a solid water stream as it may scatter and spread fire. Flash back possible over considerable distance. Vapors may form explosive mixtures with air
Hazardous combustion products:	Carbon oxides Silicon oxides
Specific extinguishing methods:	Use extinguishing measures that are appropriate to local circumstances and the surrounding environment. Use water spray to cool unopened containers. Remove undamaged containers from fire area if it is safe to do so. Evacuate area.
Special protective equipment for fire-fighters:	In the event of fire, wear self-contained breathing apparatus. Use personal protective equipment.

Section 6: Accidental Release Measures

Personal precautions	Remove all sources of ignition
Protective equipment and emergency procedures	Use personal protective equipment. Follow safe handling advice and PPE recommendations.
Environmental precautions:	Discharge into the environment must be avoided.

Prevent further leakage or spillage if safe to do so.

Prevent spreading over a wide area (e.g. by containment or oil barriers).

Retain and dispose of contaminated wash water.

Local authorities should be advised if significant spillages cannot be contained.

Methods, materials for containment, cleaning up:

Non-sparking tools should be used.

Soak up with inert absorbent material.

Suppress (knock down) gases/vapors/mists with a water spray jet.

For large spills, provide diking or other appropriate containment to keep material from spreading. If diked material can be pumped, store recovered material in appropriate container.

Clean up remaining materials from spill with suitable a absorbent.

Local or national regulations may apply to releases and disposal of this material, as well as those materials and items employed in the cleanup of releases. You will need to determine which regulations are applicable.

Sections 13 and 15 of this SDS provide information regarding certain local or national requirements.

Section 7: Handling and Storage

Technical measures:

See Engineering measures under EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION section.

Local/Total ventilation:

Use with local exhaust ventilation. Use only in an area equipped with explosion proof exhaust ventilation.

Advice on safe handling:

Do not breathe vapors or spray mist.

Do not swallow.

Do not get in eyes.

Avoid prolonged or repeated contact with skin.

Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice.

Non-sparking tools should be used. Keep container tightly closed.

Keep away from heat and sources of ignition.

Take precautionary measures against static discharges.

Take care to prevent spills, waste and minimize release to the environment.

Conditions for safe storage:

Keep in properly labeled containers. Keep tightly closed.

Keep in a cool, well-ventilated place. Store in accordance with the particular national regulations. Keep away from heat and sources of ignition.

Materials to avoid

Do not store with the following product types:

Strong oxidizing agents

Organic peroxides

Flammable solids

Pyrophoric liquids

Pyrophoric solids

Self-heating substances and mixtures

Substances and mixtures which in contact with water emit flammable gases

Explosives

Gases

Section 8: Exposure Controls/Personal Protection

Ingredients with workplace control parameters

Ingredients	Cas No	Value Type	Control parameters/ Permissible concentration	Basis
Ethanol	64-17-5	TWA	1,000 ppm 1,900mg/m ³	NIOSH REL

Engineering measures

Minimize workplace exposure concentrations
Use only in an area equipped with explosionproof exhaust ventilation
Use with local exhaust

Personal protective equipment

Respiratory protection:

General and local exhaust ventilation is recommended to maintain vapor exposures below recommended limits. Where concentrations are above recommended limits or are unknown, appropriate respiratory protection should be worn.

Follow OSHA respirator regulations (29 CFR 1910.134) and use NIOSH/MSHA approved respirators. Protection provided by air purifying respirators against exposure to any hazardous chemical is limited. Use a positive pressure air supplied respirator if there is any potential for uncontrolled release, exposure levels are unknown, or any other circumstance where air purifying respirators may not provide adequate protection.

Hand protection

Material:

Impervious gloves

Material:

Flame retardant gloves

Remarks:

Choose gloves to protect hands against chemicals depending on the concentration specific to place of work. Breakthrough time is not determined for the product. Change gloves often! For special applications,

we recommend clarifying the resistance to chemicals of the aforementioned protective gloves with the glove manufacturer. Wash hands before breaks and at the end of workday.

Eye protection:

Wear the following personal protective equipment:
Safety goggles

Skin and body protection:

Select appropriate protective clothing based on chemical resistance data and an assessment of the local exposure potential. Wear the following personal protective equipment: Flame retardant antistatic protective clothing. Skin contact must be avoided by using impervious protective clothing (gloves, aprons, boots, etc.).

Hygiene measures:

Ensure that eye flushing systems and safety showers are located close to the working place. When using do not eat, drink or smoke. Wash contaminated clothing before re-us

Section 9: Physical and Chemical Properties

9.1 Information on Physical and Chemical Properties

Material Description

Physical Form	Gel/Liquid	Appearance/Description	
Color	Clear	Odor	Characteristic Alcohol odor
Taste	Data Not Available	Particulate Type	Data Not Available
Particulate Size	Data Not Available	Aerosol Type	Data Not Available
Odor Threshold	Data Not Available	Physical and Chemical Properties	Gel
General Properties	Data Not Available		Data Not Available
Boiling Point	Data Not Available	Melting Point	Data Not Available
Decomposition Temperature	Data Not Available	Heat of Decomposition	Data Not Available
pH	Range 7.0 - 7.5	Specific Gravity/Relative Density	0.89 g/ml
Density	Data Not Available	Bulk Density	Data Not Available
Water Solubility	Data Not Available	Solvent Solubility	Data Not Available

Viscosity	liquid	Explosive Properties	Data Not Available
Oxidizing Properties	Data Not Available		Data Not Available
Volatility	Data Not Available		Data Not Available
Vapor Pressure	Data Not Available	Vapor Density	Data Not Available
Evaporation Rate	Data Not Available	VOC (Wt.)	Data Not Available
VOC (Vol.)	Data Not Available	Volatiles (Wt.)	Data Not Available
Volatiles (Vol.)	Data Not Available		
Flammability	Data Not Available		
Flash Point	Data Not Available	UEL	Data Not Available
LEL	Data Not Available	Auto ignition	Data Not Available
Self-Accelerating Decomposition Temperature (SADT)	Data Not Available	Heat of Combustion	Data Not Available
Burning Time	Data Not Available	Flame Duration	Data Not Available
Flame Height	Data Not Available	Flame Extension	Data Not Available
Ignition Distance	Data Not Available	Flammability (solid, gas)	Data Not Available
Environment	Data Not Available		
Half-Life	Data Not Available	Octanol/Water Partition coefficient	Data Not Available
Coefficient of water/oil distribution	Data Not Available	Bioaccumulation Factor	Data Not Available
Bioconcentration Factor	Data Not Available	Biochemical Oxygen Demand BOD/BOD5	Data Not Available
Chemical Oxygen Demand	Data Not Available	Persistence	Data Not Available
Degradation	Data Not Available		

Section 10: Stability and Reactivity	
Reactivity: Chemical stability: Possibility of hazardous reactions:	Not classified as a reactivity hazard. Stable under normal conditions Flammable liquid and vapor. Vapors may form explosive mixture with air. Can react with strong oxidizing agents.
Conditions to avoid Incompatible materials Hazardous decomposition products	Heat, flames and sparks. Oxidizing agents No hazardous decomposition products are known.

SECTION 11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

Information on likely routes

Inhalation

Skin Contact

Ingestion

Eye Contact

Acute Toxicity

Not classified based on available information

Product

Acute oral toxicity

Acute toxicity estimate: > 5,000 mg/kg Method: Calculation menthol

Ingredients:

Ethanol:

Acute oral toxicity

LD50 (Rat): > 5,000 mg/kg

Acute inhalation toxicity

LC50 (Rat): 124.7 mg/l

Exposure time: 4 h

Test atmosphere: vapor

Skin corrosion/irritation

Not classified based on available information.

Serious eye damage/eye irritation

Causes serious eye irritation.

Ingredients:

Species: Rabbit
Result: Irritation to eyes reversed 21 days
Method: OECD Test Guideline 405

Respiratory or skin sensitization

Skin sensitization: Not classified based on available information. Respiratory sensitization: Not classified based on available information.

Product: Product does not cause skin sensitization

Ingredients:

Ethanol:
Test Type: Local lymph node assay (LLNA)
Routes of exposure: Skin contact
Species: Mouse Result: negative

Germ cell mutagenicity

Not classified based on available information

Ingredients:

Ethanol:
Genotoxicity in vitro: Test Type: In vitro mammalian cell gene mutation test Result: negative
Genotoxicity in vivo: Test Type: Rodent dominant lethal test (germ cell) (in vivo) Species: Mouse Application Route: Ingestion Result: negative

Carcinogenicity

Not classified based on available information

Reproductive toxicity

Not classified based on available information

Ingredients:

Ethanol

Effects on fertility

Test Type: Two-generation reproduction toxicity

study Species: Mouse Application Route:
Ingestion Method: OECD Test Guideline 416
Result: negative

STOT-single exposure Not classified based on
available information

Repeated dose toxicity

Ethanol

: Ethanol: Species:

Rat NOAEL: 2,400 mg/kg

Application Route: Ingestion

Exposure time: 2 y

Aspiration toxicity

Not classified based on available information.

SECTION 12. Ecological Information**Ingredients:**

Ethanol:

Toxicity to fish

LC50 (Pimephales promelas (fathead minnow)): > 1,000 mg/l

Exposure time: 96 h

Toxicity to daphnia and

other aquatic invertebrates

EC50 (Daphnia magna (Water flea)): > 1,000 mg/l E

Exposure time: 48 h

Toxicity to algae

EC50 (Chlorella vulgaris (Fresh water algae)): 275 mg/l

Exposure time: 72 h Method: OECD Test Guideline 201

Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates (Chronic toxicity)

NOEC (Daphnia magna (Water flea)): 9.6 mg/l
Exposure time: 9 d

Persistence and degradability

Ethanol:

Biodegradability

Result: Readily biodegradable.

Biodegradation: 84 %

Exposure time: 20 d

SECTION 13. Disposal Considerations

Disposal methods Waste from residues:

Dispose of in accordance with local regulations.

Contaminated packaging:

Dispose of as unused product.

SECTION 14 Transportation Information

Domestic regulation 49 CFR

PHMSA Covid -19 Guidelines

UN/ID/NA number: UN 1987

Proper shipping name: Ethanol or Ethyl Alcohol or Ethanol Solutions or Ethyl Alcohol Solutions

Class: 3

Packing group: II

Freight Class: 85

NMFC – 44500-3

Label: 3

FLAMMABLE LIQUID

ERG Code: 127

Marine Pollutant No

International Regulation

UNRTDG

UN number: UN 1170

Proper shipping name: Ethanol or Ethyl Alcohol or Ethanol Solutions or Ethyl Alcohol Solutions

Class: 3

Packing group: II

Label: 3

IATA-DGR

UN/ID No.: UN 1170

Proper shipping name: Ethanol or Ethyl Alcohol or Ethanol Solutions or Ethyl Alcohol Solutions

Class: 3

Packing group: III

Label: 3

Flammable Liquids

Packing instruction (cargo aircraft): 366

Packing instruction (passenger aircraft): 355

IMDG-Code

UN number: UN 1170

Proper shipping name: Ethanol or Ethyl Alcohol or Ethanol Solutions or Ethyl Alcohol Solutions

Class: 3

Packing group: II

Label: 3

Ems Code: F-E, S-D

SECTION 15. Regulatory Information

EPCRA - Emergency Planning and Community Right-to-Know

CERCLA Reportable Quantity

This material does not contain any components with a CERCLA RQ.

SARA 304 Extremely Hazardous Substances Reportable Quantity

This material does not contain any components with a section 304 EHS RQ.

SARA 311/312 Hazards

Fire Hazard

Acute Health Hazard

SARA 302:

No chemicals in this material are subject to the reporting requirements of SARA Title III, Section 302.

SARA 313

The following components are subject to reporting levels established by SARA Title III, Section 313:

US State Regulations

Pennsylvania Right to Know

Ethanol 75-79% 64-17-5

New Jersey Right to Know

Ethanol 75-79% 64-17-5

California Prop 65

This product does not contain any chemicals known to the State of California to cause cancer, birth, or any other reproductive defects.

Inventories

The ingredients of this product are reported in the following inventories:

AICS: All ingredients listed or exempt

SECTION 16 Other Information

Last Revision Date 05/15/2020

Preparation Date 05/08/2020

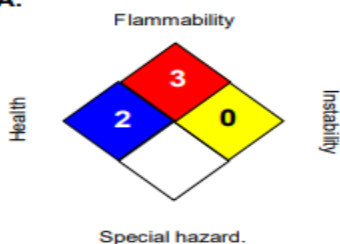
Disclaimer/Statement of Liability

The information contained herein is believed to be accurate but is not warranted to be so. Data and calculations are based on information furnished by the manufacturer of the product and manufacturers of the components of the product. Users are advised to confirm in advance of need that information is current, applicable and suited to the circumstance of use. Vendor assumes no responsibility for injury to vendee or third persons proximately caused by the material if reasonable safety procedures are not adhered to as stipulated in the data sheet.

Furthermore, vendor assumes no responsibility for Injury caused by abnormal use of this material even if reasonable safety procedures are followed. Any questions regarding this product should be direct to the manufacturer of the product as described in Section 1

Further information

NFPA:



HMIS III:

HEALTH	2
FLAMMABILITY	3
PHYSICAL HAZARD	0

0 = not significant, 1 =Slight,
2 = Moderate, 3 = High
4 = Extreme, * = Chronic

Full text of other abbreviations

ACGIH	: USA. ACGIH Threshold Limit Values (TLV)
ACGIH BEI	: ACGIH - Biological Exposure Indices (BEI)
NIOSH REL	: USA. NIOSH Recommended Exposure Limits
OSHA Z-1	: USA. Occupational Exposure Limits (OSHA) - Table Z-1 Limits for Air Contaminants
ACGIH / TWA	: 8-hour, time-weighted average
ACGIH / STEL	: Short-term exposure limit
NIOSH REL / TWA	: Time-weighted average concentration for up to a 10-hour workday during a 40-hour workweek
NIOSH REL / ST	: STEL - 15-minute TWA exposure that should not be exceeded at any time during a workday
OSHA Z-1 / TWA	: 8-hour time weighted average
Sources of key data used to compile the Material Safety Data Sheet	: Internal technical data, data from raw material SDSs, OECD eChem Portal search results and European Chemicals Agency, http://echa.europa.eu/

Hoja de datos de seguridad

Sección 1: Identificación

Identificador del producto SGA	Sanitizador de Manos Nivel 1
Nombre del Producto	GEL Sanitizador de Manos Nivel 1
Tipo de Producto	Producto Terminado - Uso Solo para el
Código del Producto	Consumidor (al detalle)
Datos del proveedor de la hoja de datos de seguridad	
CMC Fabricante:	Continental Manufacturing Chemist, Inc. 1501 Blue Sky Blvd Huxley, Iowa 50124 www.cmchemist.com 1-515-795-2000 Contacto: Bruce A. Gartin
Número de teléfono de emergencia	
Chemtrec	1-800-424-9300

Uso recomendado del químico y restricciones para el uso

Uso recomendado	GEL Sanitizador de Manos
Restricciones para el uso	Este es un producto cosmético o de cuidado personal que es seguro para los consumidores y demás usuarios bajo condiciones de uso normal y razonablemente previsto. Los productos cosméticos y del consumidor, definidos específicamente por los reglamentos de alrededor del mundo, están exentos del requerimiento de una SDS para el consumidor. Aunque este material no es considerado como peligroso, esta HDS contiene información valiosa y crítica para el manejo seguro y el uso adecuado de este producto para condiciones de trabajo industrial, así como para exposiciones no usuales y no planeadas como derrames grandes. Esta HDS debe guardarse y estar disponible para empleados y demás usuarios de este producto. Para una guía específica para el uso planeado, por favor consulte la información proporcionada en el paquete u hoja de instrucción.

Sección 2: Identificación de Peligros

Clasificación del SGA

Líquidos inflamables

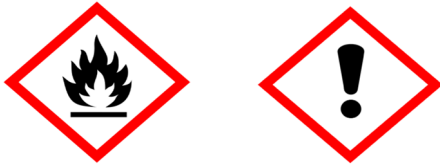
Categoría 3

Irritación ocular

Categoría 2A

Elemento de la Etiqueta SGA

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia: Advertencia

Indicaciones de Precaución:

Prevención:

P210 Mantenga lejos del calor/chispas/llamas/superficies calientes. - No fumar.

P233 Cerrar el recipiente herméticamente. P241 Use equipo/iluminación/ventilación/equipo eléctrico a prueba de explosiones.

P242 Use solo herramientas que no generen chispa.

P243 Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas. P264 Lávese cuidadosamente la piel después de la manipulación.

P280 Usar guantes/equipo de protección para los ojos/la cara.

Respuesta:

P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el cabello): Quítese inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuague la piel con agua/tome un regaderazo. P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. Retire los lentes de contacto, si los porta y es fácil hacerlo, continúe enjuagando.

P337 + P313 Si persiste la irritación de ojos: Consultar a un médico.

Almacenaje:

P403 + P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantenga fresco.

Desecho: P501 Deseche el contenido/contenedor en una planta de desecho de desperdicios aprobada.

Otros Peligros

Este es un producto cosmético o de cuidado personal que es seguro para los consumidores y demás usuarios bajo condiciones de uso normal y razonablemente previsto.

Ninguno conocido

Sección 3: Composición/Información sobre los Componentes				
Nombre químico	Identificadores - # CAS	% (peso)	Comentarios	
DI Agua	CAS NO 7732-18-5	29.025		
Glicerol	CAS NO 56-81-5	3.0%		
Carbómero	Mezcla	0.1900%		
sda 40b 190	CAS NO 64-17-5	67.3%	Mezcla	
Isopropilo miristato	CAS NO 110-27-0	0.2200%		
Trietanolamina	CAS NO 102-71-6	0.1600%		

Sección 4: Primeros Auxilios

Consejo general: En caso de un accidente o si no se siente bien, busque atención médica inmediata. Si los síntomas persisten, o en caso de duda, consulte a un médico.

En caso de inhalación: Si se inhala, retire a la persona al aire fresco. Consiga atención médica si se presentan síntomas

En caso de contacto con la piel: Lávese con agua y jabón como precaución. Consiga atención médica si se presentan síntomas.

Sección 5: Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados:	Rocío de agua Espuma resistente al alcohol Químico seco Dióxido de carbono (CO2) chorro de agua Específico
Medios de extinción inapropiados	Chorro de agua de gran volumen.
Peligros específicos durante incendios:	No use un flujo de agua sólido ya que puede dispersar y diseminar el fuego. Es posible un retroceso de llama a una distancia considerable. Los vapores pueden generar mezclas explosivas con el aire.
Productos de combustión peligrosos:	Óxidos de carbono Óxidos de silicio
Métodos específicos de extinción:	Use medidas de extinción que sean adecuadas para las circunstancias locales y el ambiente circundante. Use rocío de agua para enfriar los contenedores no abiertos. Retire los contenedores no dañados del área del incendio si esto es seguro. Evacúe el área.
Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios:	En caso de incendio, porte un aparato de respiración autocontenido. utilice equipo de protección personal.

Sección 6: Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales	Retire todas las fuentes de ignición
Equipo de protección y procedimientos de emergencia	Utilice equipo de protección personal. Siga los consejos para un manejo seguro y las recomendaciones del PPE.
Precauciones relativas al medio ambiente:	Se debe evitar descargarlo al medioambiente.

Evite fugas o derrames si es seguro hacerlo.

Evite diseminarlo sobre un área amplia (por ejemplo, mediante contención o barreras para aceite).

Guarde y deseche el agua de lavado contaminada.

Se debe avisar a las autoridades locales si no se pueden contener derrames significativos.

Métodos, materiales para la contención, limpieza:

Se deben usar herramientas que no generen chispas. Empape con material absorbente inerte.

Suprima (elimine) gases/vapores/neblinas con un chorro de agua.

Para derrames grandes, haga diques o coloque otros tipos de contención adecuados para evitar que el material se disperse. Si se puede bombear el material en diques, guarde el material recuperado en el contenedor adecuado.

Limpie el resto del material del derrame con material absorbente adecuado.

Pueden aplicar reglamentos locales o nacionales a las liberaciones y desechos de este material, así como de los materiales y artículos empleados en la limpieza de la liberación. Necesitará determinar qué reglamentos aplican.

Las secciones 13 y 15 de esta HDS proporciona información respecto a ciertos requerimientos locales o nacionales.

Sección 7: Manipulación y Almacenamiento

Medidas técnicas:

Vea medidas de Ingeniería bajo la sección de CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL.

Ventilación local/total:

Use con ventilación de escape local. Use solo en un área equipada con ventilación de escape a prueba de explosión.

Consejo para un manejo seguro:

No respire los vapores y la niebla del rocío.

No lo trague.

No poner el producto en contacto con los ojos.

Evite el contacto prolongado o repetido con la piel.

Maneje de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial.

Se deben usar herramientas que no generen chispas.
Cerrar el recipiente herméticamente.

Mantenga lejos del calor y de fuentes de ignición.

Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.

Tenga cuidado para evitar derrames, desperdicio y minimizar la liberación al ambiente.

Condiciones para un almacenamiento seguro:

Mantenga en contenedores debidamente rotulados.
Manténgalo cerrado herméticamente.

Mantenga en un lugar fresco y bien ventilado.
Almacene de acuerdo con los reglamentos nacionales en particular. Mantenga lejos del calor y de fuentes de ignición.

Materiales a evitar

No guarde con los siguientes tipos de productos:

Agentes oxidantes fuertes

Peróxidos orgánicos

Sólidos Inflamables

Líquidos pirofóricos

Sólidos pirofóricos

Mezclas y sustancias autocalentadoras

Sustancias y mezclas que en contacto con el agua emitan gases inflamables

Explosivos

Gases

Sección 8: Controles de Exposición/Protección Personal

Ingredientes con parámetros de control en el lugar de trabajo:

Ingredientes	Nro. CAS	Tipo de Valor	Parámetros de control / concentración permitida	Base
Etanol	64-17-5	TWA	1,000 ppm 1,900mg/m ³	NIOSH REL

Medidas de ingeniería

Minimice las concentraciones de exposición en el lugar de trabajo Use solo en un área equipada con ventilación de escape a prueba de explosiones. Use con escape local.

Equipo de protección personal

Protección respiratoria:

Se recomienda una ventilación de escape general y local para mantener la exposición a los vapores por debajo de los límites recomendados. Cuando las concentraciones estén por encima de los límites recomendados o sean desconocidas, se debe portar protección respiratoria adecuada.

Siga los reglamentos para respiradores de la OSHA (29 CFR 1910.134) y use respiradores aprobados por el NIOSH/MSHA. La protección proporcionada por respiradores purificadores de aire contra la exposición a cualquier químico peligroso es limitada. Use un respirador de aire suministrado con presión positiva si existe el potencial de una liberación no controlada, los niveles de exposición son desconocidos o en cualquier otra circunstancia donde los respiradores de aire purificado puede no ser una protección adecuada.

Protección de manos

Material:

Guantes impermeables

Material:

Guantes ignífugos

Observaciones:

Elija guantes para proteger las manos contra químicos dependiendo de la concentración específica al lugar de trabajo. No se ha determinado un tiempo de avance para el producto. ¡Cámbiese los guantes con frecuencia! Para aplicaciones especiales,

recomendamos aclarar la resistencia a los químicos de los guantes protectores antes mencionados con el fabricante del guante. Se deben lavar las manos antes de los recesos y al final del día de trabajo.

Protección ocular:

Use el siguiente equipo de protección personal:
Gafas de seguridad

Protección de piel y cuerpo:

Seleccione la ropa de protección adecuada basado en los datos de resistencia química y una evaluación del potencial de exposición local. Use el siguiente equipo de protección personal: Ropa protectora antiestática ignífuga. Se debe evitar el contacto con la piel usando ropa protectora impermeable (guantes, delantal, botas, etc.).

Medidas de higiene:

Asegúrese contar con sistemas para enjuagado de ojos y regaderas de seguridad ubicados cerca del lugar de trabajo. Cuando se trabaje con la sustancia no se debe comer, fumar o beber. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

Sección 9: Propiedades Químicas y Físicas

9.1 Información sobre las Propiedades Físicas y

Químicas Descripción del Material

Forma Física	Gel/Líquido	Apariencia/Descripción	
Color	Cristalino	Olor	Característico Olor a alcohol
Sabor	Datos no disponibles	Tipo de Partícula	Datos no disponibles
Tamaño de Partícula	Datos no disponibles	Tipo de Aerosol	Datos no disponibles
Umbral de olor	Datos no disponibles	Propiedades Químicas y Físicas	Gel
Propiedades Generales	Datos no disponibles		Datos no disponibles
Punto de Ebullición	Datos no disponibles	Punto de Fusión	Datos no disponibles
Temperatura de descomposición	Datos no disponibles	Calor de Descomposición	Datos no disponibles
pH	Rango 7.0 - 7.5	Gravedad específica/Densidad Relativa	0.89 g/ml
Densidad	Datos no disponibles	Densidad aparente	Datos no disponibles
Solubilidad en agua	Datos no disponibles	Solubilidad en Solvente	Datos no disponibles

Viscosidad	líquida	Propiedades Explosivas	Datos no disponibles
Propiedades comburentes	Datos no disponibles		Datos no disponibles
Volatilidad	Datos no disponibles		Datos no disponibles
Presión de vapor	Datos no disponibles	Densidad de Vapor	Datos no disponibles
Tasa de Evaporación	Datos no disponibles	VOC (peso)	Datos no disponibles
VOC (Vol.)	Datos no disponibles	Volátiles (peso)	Datos no disponibles
Volátiles (Vol.)	Datos no disponibles		
Inflamabilidad	Datos no disponibles		
Punto de Inflamación	Datos no disponibles	UEL	Datos no disponibles
LEL	Datos no disponibles	Autoignición	Datos no disponibles
Temperatura de Descomposición Autoacelerante (TDAA)	Datos no disponibles	Calor de Combustión	Datos no disponibles
Tiempo de Combustión	Datos no disponibles	Duración de Flama	Datos no disponibles
Altura de Flama	Datos no disponibles	Extensión de Flama	Datos no disponibles
Distancia de Ignición	Datos no disponibles	Inflamabilidad (sólido, gas)	Datos no disponibles
Ambiente	Datos no disponibles		
Semivida	Datos no disponibles	Coefficiente de reparto Octanol/Agua	Datos no disponibles
Coefficiente de distribución de agua/aceite	Datos no disponibles	Factor de Bioacumulación	Datos no disponibles
Factor de Bioconcentración	Datos no disponibles	Demanda de Oxígeno Bioquímico (BOD/BOD5)	Datos no disponibles
Demanda de Oxígeno Químico	Datos no disponibles	Persistencia	Datos no disponibles
Degradación	Datos no disponibles		

Sección 10: Estabilidad y Reactividad

Reactividad: Estabilidad química: Posibilidad de reacciones peligrosas:	No está clasificado como un peligro de reactividad. Estable bajo condiciones normales
Condiciones a evitar materiales incompatibles Productos de descomposición peligrosa	Líquido y vapor inflamable. Los vapores pueden generar mezclas explosivas con el aire. Puede reaccionar con agentes oxidantes fuertes. Calor, llamas y chispas. Agentes oxidantes No se conocen productos de descomposición peligrosa.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre rutas probables

Inhalación

Contacto con la Piel

Ingestión

Contacto con los Ojos

Toxicidad aguda

No hay clasificación basada en la información disponible

Producto

Toxicidad oral aguda

Estimación de toxicidad aguda: > 5,000 mg/kg
Método: Cálculo mentol

Ingredientes:

Etanol:

Toxicidad oral aguda

LD50 (Rata): > 5,000 mg/kg

Toxicidad por inhalación aguda

LC50 (Rata): 124.7 mg/l

Tiempo de exposición: 4 h

Atmósfera de prueba: vapor

Corrosión/irritación cutánea:

No hay clasificación basada en la información disponible.

Lesión o irritación ocular grave

Provoca irritación ocular grave.

Ingredientes:

Especies:	Conejo
Resultado	Irritación en los ojos revertida en 21 días
Método	Lineamientos de Prueba 405 de la OCDE

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sensibilidad de la piel: No hay clasificación basada en la información disponible. Sensibilidad respiratoria: No hay clasificación basada en la información disponible.

Producto: El producto no causa sensibilización cutánea

Ingredientes:

Etanol:	
Tipo de prueba:	Ensayo de ganglio linfático local (LLNA)
Vías de exposición:	Contacto con la piel
Especies: Resultado en ratón:	negativo

Mutagenicidad en célula germen

No hay clasificación basada en la información disponible.

Ingredientes:

Etanol:	
Genotoxicidad in vitro	Tipo de Prueba: Prueba de mutación de gene de célula de mamífero in vitro Resultado: Negativo
Genotoxicidad in vivo	Tipo de Prueba: Prueba letal dominante en roedor (célula germen) (in vivo) Especies: Ruta de aplicación en ratón: Resultado de ingestión: negativo

Carcinogenicidad

No hay clasificación basada en la información disponible

Toxicidad reproductiva

No hay clasificación basada en la información disponible

Ingredientes:

Etanol

Efectos en la fertilidad
dos generaciones

Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductiva

Especies: Ruta de aplicación en ratón:
Método de Ingestión: Lineamiento de
Prueba OECD 416 Resultado: Negativo

Exposición STOT única No hay clasificación
basada en la información disponible.

Toxicidad de dosis repetidas

Etanol:

Etanol: Especies:

Rata NOAEL: 2,400 mg/kg

Ruta de Aplicación: Ingestión

Tiempo de exposición: 2 a

Toxicidad por aspiración

No hay clasificación basada en la información disponible.

SECCIÓN 12. Información Ecológica**Ingredientes:**

Etanol:

Toxicidad para peces

LC50 (Pimephales promelas (piscardo de cabeza grande)): >
1,000 mg/l Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la daphnia y
otros invertebrados acuáticos

EC50 (Daphnia magna (Pulga de agua)): > 1,000 mg/l E
Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para algas

EC50 (Chlorella vulgaris (Alga de agua fresca)): 275 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h Método: Lineamiento de
Prueba de la OECD 201

Toxicidad para la daphnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) NOEC (Daphnia magna (Pulga de agua)): 9.6 mg/l
Tiempo de exposición: 9 d

Persistencia y degradabilidad

Etanol:

Biodegradabilidad Resultado: Bastante biodegradable.
Biodegradación: 84 %
Tiempo de exposición: 20 d

SECCIÓN 13. Consideraciones Relativas a la Eliminación

Métodos para desecho Desperdicios de residuos: Deseche de acuerdo con los reglamentos locales.
Envase contaminado: Eliminar como producto sin uso.

SECCIÓN 14 Información de Transporte

Reglamentos nacionales Lineamientos Covid-19

49 CFR PHMSA Número UN/ID/NA: UN 1987

Nombre de envío correcto: Etanol o Alcohol Etílico o Soluciones de Etanol o Soluciones de Alcohol Etílico

Clase: 3

Grupo de embalaje: II

Clase de Flete: 85

NMFC – 44500-3

Etiqueta: 3

LÍQUIDO INFLAMABLE

Código ERG: 127

Contaminante marítimo No

Reglamento Internacional

UNRTDG

Número ONU: UN 1170

Nombre de envío correcto: Etanol o Alcohol Etilico o Soluciones de Etanol o Soluciones de Alcohol Etilico

Clase: 3

Grupo de embalaje: II

Etiqueta: 3

IATA-DGR

Nro. UN/ID: UN 1170

Nombre de envío correcto: Etanol o Alcohol Etilico o Soluciones de Etanol o Soluciones de Alcohol Etilico

Clase: 3

Grupo de embalaje: III

Etiqueta: 3

Líquidos Inflamables

Instrucciones de embalaje (aeronave de carga): 366

Instrucciones de embalaje (aeronave de pasajeros): 355

Código IMDG

Número ONU: UN 1170

Nombre de envío correcto: Etanol o Alcohol Etilico o Soluciones de Etanol o Soluciones de Alcohol Etilico

Clase: 3

Grupo de embalaje: II

Etiqueta: 3

Código Ems: F-E, S-D

SECCIÓN 15. Información Reglamentaria

EPCRA - Planeamiento de Emergencias y Derecho a Saber de la Comunidad

CERCLA Cantidad Reportable

Este material no contiene ningún componente con cantidad reportable por CERCLA.

SARA 304 Sustancias extremadamente peligrosas Cantidad reportable

Este material no contiene ningún componente con una cantidad reportable según la Sección 304 EHS.

SARA 311/312 Peligros

Peligro de incendio

Peligro agudo para la salud

SARA 302:

Ningún químico en este material está sujeto a los requerimientos de informe de SARA Título III, Sección 302.

SARA 313

Los siguientes componentes están sujetos a niveles de reportes establecidos por SARA Título III, Sección 313:

Reglamentos estatales de los EE. UU.

Derecho a Saber de Pensilvania

Etanol 75-79%

64-17-5

Derecho a Saber de Nueva Jersey

Etanol 75-79%

64-17-5

Prop. 65 de California

Este producto no contiene ninguna sustancia química conocida por el Estado de California que pueda causar cáncer, defectos de nacimiento o cualquier otro daño reproductivo.

Inventarios

Los ingredientes de este producto se informan en los siguientes inventarios:

AICS: Todos los ingredientes aparecen en la lista o están exentos

SECCIÓN 16 Otra información

Fecha de Última Revisión 15/05/2020

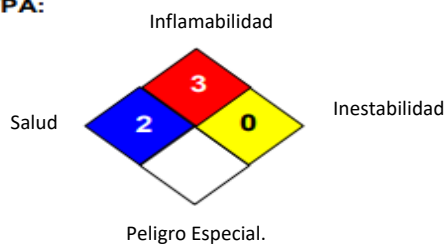
Fecha de Preparación 08/05/2020

Descargo/Declaración de Responsabilidades

La información aquí contenida se considera precisa pero no se garantiza que lo sea. Los datos y los cálculos se basan en la información proporcionada por el fabricante del producto y los fabricantes de los compuestos del producto. Se aconseja a los usuarios que confirmen con anticipación si la información es actual, aplicable y adecuada para las circunstancias de uso. El vendedor no asume ninguna responsabilidad por lesiones al comprador o a terceros próximos causadas por el material si no se apegaron a los procedimientos razonables de seguridad según lo estipulado en la hoja de datos. Además, el vendedor no asume ninguna responsabilidad por lesiones causadas por un uso anormal de este material aún si se siguieron procedimientos de seguridad razonables. Cualquier pregunta respecto a este producto debe dirigirse al fabricante del producto según lo descrito en la Sección 1.

Más Información

NFPA:



HMIS III:

Salud	2
Inflamabilidad	3
Peligro Físico	0

0 = no significativo, 1 = Ligero,
2 = Moderado, 3 = Alto
4 = Extremo * = Crónico

Texto completo de otras abreviaturas

ACGIH

ACGIH BEI

NIOSH REL

OSHA Z-1

ACGIH / TWA

ACGIH / STEL

NIOSH REL / TWA

N JOSHRE L / ST

OSHA Z-1 / TWA

Fuentes de datos claves usadas para compilar la Hoja de Datos de Seguridad del Material

EUA. ACGIH Valores Límite de Umbral (TLV)

ACGIH - Índices de Exposición Biológica (BEi)

EUA. Límites de Exposición Recomendados del NIOSH

EUA. Límites de Exposición Ocupacional (OSHA) - Tabla Z-1

Límites para Contaminantes del Aire

8 horas, promedio de tiempo ponderado

Límite de exposición a corto plazo

Concentración promedio de tiempo ponderado de hasta un día laboral de 10 horas durante una semana laboral de 40 horas

STEL - Exposición TWA de 15 minutos no deberá excederse en ningún momento durante el día laboral

Promedio de tiempo ponderado de 8 horas

Datos técnicos internos, datos de SDS de materia prima, resultados de búsqueda en el Portal eChem de OECD y la Agencia Europea para Químicos <http://echa.europa.eu/>