

PURELL® HEALTHY SOAP™ 0.5% BAK Antimicrobial Foam

Version 1.0

SDS Number: 400000005995

Revision Date: 12/14/2021

SECTION 1. IDENTIFICATION

Product name : PURELL® HEALTHY SOAP™ 0.5% BAK Antimicrobial Foam

Manufacturer or supplier's details

Company name of supplier : GOJO Industries, Inc.
Address : One GOJO Plaza, Suite 500
Akron, Ohio 44311
Telephone : 1 (330) 255-6000

Emergency telephone : CHEMTREC 1-800-424-9300
number : CHEMTREC +1-703-527-3887: Outside USA & CANADA

Recommended use of the chemical and restrictions on use

Recommended use : Antibacterial Soap
Restrictions on use : 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.

SECTION 2. HAZARDS IDENTIFICATION**GHS Classification**

Eye irritation : Category 2A

GHS label elements

Hazard pictograms :



Signal word : Warning

Hazard statements : H319 Causes serious eye irritation.

Precautionary statements : **Prevention:**
P280 Wear eye protection/ face protection.
Response:
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/


PURELL® HEALTHY SOAP™ 0.5% BAK Antimicrobial Foam

Version 1.0

SDS Number: 400000005995

Revision Date: 12/14/2021

attention.

Other hazards

None known.

SECTION 3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS
Hazardous components

Chemical name	CAS-No.	Concentration (%)
Glycerin	56-81-5	>= 1 - < 5
Cocamidopropyl Betaine	61789-40-0	>= 1 - < 5
Benzalkonium Chloride	68391-01-5	>= 0.25 - < 1

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 advice.
If inhaled	: If inhaled, remove to fresh air. If symptoms persist, call a physician.
In case of skin contact	: Get medical attention if irritation develops and persists.
In case of eye contact	: In case of contact, immediately flush eyes with plenty of water for at least 15 minutes. If easy to do, remove contact lens, if worn. Seek medical advice.
If swallowed	: If swallowed, DO NOT induce vomiting. Rinse mouth with water. Obtain medical attention.
Most important symptoms and effects, both acute and delayed	: Causes serious eye irritation.
Protection of first-aiders	: First Aid responders should pay attention to self-protection and use the recommended protective clothing

SECTION 5. FIREFIGHTING MEASURES

Suitable extinguishing media	: Use water spray, alcohol-resistant foam, dry chemical or carbon dioxide.
Unsuitable extinguishing media	: None known.
Hazardous combustion products	: Carbon oxides Nitrogen oxides (NOx)
Specific extinguishing methods	: Use extinguishing measures that are appropriate to local circumstances and the surrounding environment. Use water spray to cool unopened containers.
Further information	: Collect contaminated fire extinguishing water separately. This must not be discharged into drains. Fire residues and contaminated fire extinguishing water must be disposed of in accordance with local regulations.
Special protective equipment for firefighters	: In the event of fire, wear self-contained breathing apparatus. Use personal protective equipment.

PURELL® HEALTHY SOAP™ 0.5% BAK Antimicrobial Foam

Version 1.0

SDS Number: 400000005995

Revision Date: 12/14/2021

SECTION 6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

- Personal precautions, protective equipment and emergency procedures : Use personal protective equipment.
Ensure adequate ventilation.
Keep people away from and upwind of spill/leak.
Material can create slippery conditions.
- 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 and materials for containment and cleaning up : Contain spillage, and then collect with non-combustible absorbent material, (e.g. sand, earth, diatomaceous earth, vermiculite) and place in container for disposal according to local / national regulations (see section 13).
Keep in suitable, closed containers for disposal.
Clean contaminated floors and objects thoroughly while observing environmental regulations.

SECTION 7. HANDLING AND STORAGE

- Advice on safe handling : For personal protection see section 8.
Do not swallow.
Avoid contact with eyes.
Keep container closed when not in use.
- Conditions for safe storage : Keep in properly labelled containers.
Keep tightly closed in a dry, cool and well-ventilated place.
Store in accordance with the particular national regulations.

SECTION 8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION**Components with workplace control parameters**

Components	CAS-No.	Value type (Form of exposure)	Control parameters / Permissible concentration	Basis
Glycerin	56-81-5	TWA (mist, respirable fraction)	5 mg/m ³	OSHA Z-1
		TWA (mist, total dust)	15 mg/m ³	OSHA Z-1

Personal protective equipment

- Respiratory protection : No personal respiratory protective equipment normally required.
- Eye protection : No special measures necessary provided product is used correctly.
Wear face-shield and protective suit for abnormal processing

**PURELL® HEALTHY SOAP™ 0.5% BAK Antimicrobial Foam**

Version 1.0

SDS Number: 400000005995

Revision Date: 12/14/2021

Skin and body protection	: problems. : No special measures necessary provided product is used correctly.
Protective measures	: Choose body protection in relation to its type, to the concentration and amount of dangerous substances, and to the specific work-place. : Ensure that eye flushing systems and safety showers are located close to the working place.
Hygiene measures	: Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice. : Avoid contact with eyes.

SECTION 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Appearance	: liquid
Colour	: clear, colourless, yellow
Odour	: citrus, floral
Odour Threshold	: No data available
pH	: 5.0 - 7.0, (20 °C)
Melting point/freezing point	: No data available
Boiling point/boiling range	: 99 °C
Flash point	: > 100 °C
Evaporation rate	: No data available
Flammability (solid, gas)	: Not applicable
Flammability (liquids)	: No data available
Upper explosion limit	: No data available
Lower explosion limit	: No data available
Vapour pressure	: No data available
Relative vapour density	: No data available
Density	: 1.007 g/cm ³
Solubility(ies)	
Water solubility	: soluble
Partition coefficient: n-octanol/water	: Not applicable
Auto-ignition temperature	: not determined
Thermal decomposition	: The substance or mixture is not classified self-reactive.
Viscosity	
Viscosity, kinematic	: 75 mm ² /s (20 °C)
Explosive properties	: Not explosive

**PURELL® HEALTHY SOAP™ 0.5% BAK Antimicrobial Foam**

Version 1.0

SDS Number: 400000005995

Revision Date: 12/14/2021

Oxidizing properties : The substance or mixture is not classified as oxidizing.

SECTION 10. STABILITY AND REACTIVITY

Reactivity : Stable under recommended storage conditions.
Not classified as a reactivity hazard.

Chemical stability : No decomposition if stored and applied as directed.
Stable under normal conditions.

Incompatible materials : Oxidizing agents

Hazardous decomposition products : No hazardous decomposition products are known.

SECTION 11. TOXICOLOGICAL INFORMATION**Information on likely routes of exposure**

Inhalation
Eye contact
Skin contact

Acute toxicity

Not classified based on available information.

Components:**Glycerin:**

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

Cocamidopropyl Betaine:

Acute oral toxicity : LD50 : > 5,000 mg/kg
Method: OECD Test Guideline 401
Remarks: Based on data from similar materials

Acute dermal toxicity : LD50 (Rat): > 2,000 mg/kg
Method: OECD Test Guideline 402
Assessment: The substance or mixture has no acute dermal toxicity
Remarks: Based on data from similar materials

Benzalkonium Chloride:

Acute oral toxicity : LD50 (Rat): 850 mg/kg

Acute dermal toxicity : LD50 (Rat): 2,300 mg/kg

Skin corrosion/irritation

Not classified based on available information.

Components:**Glycerin:**

Result: No skin irritation

Cocamidopropyl Betaine:

Result: Skin irritation

Benzalkonium Chloride:

**PURELL® HEALTHY SOAP™ 0.5% BAK Antimicrobial Foam**

Version 1.0

SDS Number: 400000005995

Revision Date: 12/14/2021

Species: Rabbit
Result: Corrosive after 3 minutes to 1 hour of exposure
Remarks: Based on data from similar materials

Serious eye damage/eye irritation

Causes serious eye irritation.

Product:

Result: Irritating to eyes.

Components:**Glycerin:**

Result: No eye irritation

Cocamidopropyl Betaine:

Result: Eye irritation

Remarks: Severe eye irritation

Benzalkonium Chloride:

Species: Rabbit

Result: Irreversible effects on the eye

Remarks: Based on data from similar materials

Respiratory or skin sensitisation

Skin sensitisation: Not classified based on available information.

Respiratory sensitisation: Not classified based on available information.

Components:**Cocamidopropyl Betaine:**

Test Type: Maximisation Test (GPMT)

Exposure routes: Skin contact

Species: Guinea pig

Result: negative

Remarks: Based on data from similar materials

Benzalkonium Chloride:

Test Type: Buehler Test

Exposure routes: Skin contact

Species: Guinea pig

Method: OECD Test Guideline 406

Result: negative

Remarks: Based on data from similar materials

Germ cell mutagenicity

Not classified based on available information.

Components:**Glycerin:**

Genotoxicity in vitro

: Test Type: In vitro mammalian cell gene mutation test

Method: OECD Test Guideline 476

Result: negative

Cocamidopropyl Betaine:

**PURELL® HEALTHY SOAP™ 0.5% BAK Antimicrobial Foam**

Version 1.0

SDS Number: 400000005995

Revision Date: 12/14/2021

- Genotoxicity in vitro : Test Type: Bacterial reverse mutation assay (AMES)
Method: OECD Test Guideline 471
Result: negative
Remarks: Based on data from similar materials
- Genotoxicity in vivo : Test Type: Mammalian erythrocyte micronucleus test (in vivo cytogenetic assay)
Test species: Mouse
Application Route: Ingestion
Result: negative
Remarks: Based on data from similar materials

Benzalkonium Chloride:

- Genotoxicity in vitro : Test Type: Bacterial reverse mutation assay (AMES)
Method: OECD Test Guideline 471
Result: negative
Remarks: Based on data from similar materials
- Genotoxicity in vivo : Test Type: Mammalian erythrocyte micronucleus test (in vivo cytogenetic assay)
Test species: Mouse
Application Route: Ingestion
Method: OECD Test Guideline 474
Result: negative
Remarks: Based on data from similar materials

Carcinogenicity

Not classified based on available information.

Components:**Glycerin:**

Species: Rat
Application Route: Ingestion
Exposure time: 2 Years
Result: negative

IARC

No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as probable, possible or confirmed human carcinogen by IARC.

OSHA

No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as a carcinogen or potential carcinogen by OSHA.

NTP

No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as a known or anticipated carcinogen by NTP.

Reproductive toxicity

Not classified based on available information.

Components:**Glycerin:**

Effects on fertility : Test Type: Two-generation reproduction toxicity study

PURELL® HEALTHY SOAP™ 0.5% BAK Antimicrobial Foam

Version 1.0

SDS Number: 400000005995

Revision Date: 12/14/2021

Species: Rat
Application Route: Ingestion
Result: negative

Effects on foetal
development

: Test Type: Embryo-foetal development
Species: Rabbit
Application Route: Ingestion
Result: negative

Cocamidopropyl Betaine:

Effects on foetal
development

: Test Type: Embryo-foetal development
Species: Rat
Application Route: Ingestion
Method: OECD Test Guideline 414
Result: negative
Remarks: Based on data from similar materials

Benzalkonium Chloride:

Effects on fertility

: Test Type: Two-generation reproduction toxicity study
Species: Rat
Application Route: Ingestion
Result: negative
Remarks: Based on data from similar materials

Effects on foetal
development

: Test Type: Embryo-foetal development
Species: Rat
Application Route: Ingestion
Result: negative
Remarks: Based on data from similar materials

STOT - single exposure

Not classified based on available information.

STOT - repeated exposure

Not classified based on available information.

Repeated dose toxicity**Components:****Glycerin:**

Species: Rat
NOAEL: 167 mg/m³
LOAEL: 660 mg/m³
Application Route: inhalation (dust/mist/fume)
Exposure time: 13 w
Symptoms: Local irritation

Cocamidopropyl Betaine:

Species: Rat
NOAEL: 250 mg/kg
Application Route: Ingestion
Exposure time: 90 d
Method: OECD Test Guideline 408
Remarks: Based on data from similar materials

Benzalkonium Chloride:

**PURELL® HEALTHY SOAP™ 0.5% BAK Antimicrobial Foam**

Version 1.0

SDS Number: 400000005995

Revision Date: 12/14/2021

Species: Mouse
NOAEL: 192 mg/kg
Application Route: Ingestion
Exposure time: 94 d
Remarks: Based on data from similar materials

Aspiration toxicity

Not classified based on available information.

SECTION 12. ECOLOGICAL INFORMATION**Ecotoxicity****Components:****Glycerin:**

Toxicity to fish : LC50 (Oncorhynchus mykiss (rainbow trout)): 54,000 mg/l
Exposure time: 96 h

Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates : EC50 (Daphnia magna (Water flea)): 1,955 mg/l
Exposure time: 48 h

Toxicity to bacteria : NOEC (Pseudomonas putida): > 10,000 mg/l
Exposure time: 16 h

Cocamidopropyl Betaine:

Toxicity to fish : LC50: > 1 - 10 mg/l
Exposure time: 96 h
Method: ISO 7346/2
Remarks: Based on data from similar materials

Toxicity to bacteria : EC50: > 100 mg/l
Method: OECD Test Guideline 209
Remarks: Based on data from similar materials

Benzalkonium Chloride:

Toxicity to fish : LC50 (Lepomis macrochirus (Bluegill sunfish)): 0.515 mg/l
Exposure time: 96 h
Remarks: Based on data from similar materials

Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates : EC50 (Daphnia magna (Water flea)): 0.016 mg/l
Exposure time: 48 h
Method: Directive 67/548/EEC, Annex V, C.2.
Remarks: Based on data from similar materials

Toxicity to algae : ErC50 (Selenastrum capricornutum (green algae)): 0.049 mg/l
Exposure time: 72 h
Method: OECD Test Guideline 201
Remarks: Based on data from similar materials

EC10 (Selenastrum capricornutum (green algae)): 0.009 mg/l
Exposure time: 72 h
Method: OECD Test Guideline 201
Remarks: Based on data from similar materials

M-Factor (Acute aquatic) : 10

**PURELL® HEALTHY SOAP™ 0.5% BAK Antimicrobial Foam**

Version 1.0

SDS Number: 400000005995

Revision Date: 12/14/2021

toxicity)

Toxicity to fish (Chronic toxicity) : NOEC (Pimephales promelas (fathead minnow)): 0.0322 mg/l
Exposure time: 34 d
Remarks: Based on data from similar materials

Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates (Chronic toxicity) : NOEC (Daphnia magna (Water flea)): 0.0125 mg/l
Exposure time: 21 d
Method: OECD Test Guideline 211
Remarks: Based on data from similar materials

M-Factor (Chronic aquatic toxicity) : 1

Persistence and degradability**Components:****Glycerin:**

Biodegradability : Result: Readily biodegradable.
Biodegradation: 94 %
Exposure time: 1 d

Cocamidopropyl Betaine:

Biodegradability : Result: Readily biodegradable.
Biodegradation: > 60 %
Exposure time: 28 d
Method: OECD Test Guideline 301
Remarks: Based on data from similar materials

Benzalkonium Chloride:

Biodegradability : Result: Readily biodegradable.
Biodegradation: 72 %
Exposure time: 28 d

Bioaccumulative potential**Components:****Glycerin:**

Partition coefficient: n-octanol/water : log Pow: -1.76

Benzalkonium Chloride:

Partition coefficient: n-octanol/water : log Pow: 2.75
Remarks: Based on data from similar materials

Mobility in soil

No data available

Other adverse effects

No data available

Product:

Regulation 40 CFR Protection of Environment; Part 82 Protection of Stratospheric Ozone - CAA Section 602 Class I Substances

Remarks This product neither contains, nor was manufactured with a Class I or Class II ODS as defined by the U.S. Clean Air Act Section 602 (40 CFR 82, Subpt. A, App.A + B).

**PURELL® HEALTHY SOAP™ 0.5% BAK Antimicrobial Foam**

Version 1.0

SDS Number: 400000005995

Revision Date: 12/14/2021

SECTION 13. DISPOSAL CONSIDERATIONS**Disposal methods**

- Waste from residues : Dispose of in accordance with local regulations.
Contaminated packaging : Dispose of as unused product.
Empty containers should be taken to an approved waste handling site for recycling or disposal.

SECTION 14. TRANSPORT INFORMATION**International Regulation****IATA-DGR**

Not regulated as a dangerous good

IMDG-Code

Not regulated as a dangerous good

National Regulations**49 CFR**

Not regulated as a dangerous good

SECTION 15. REGULATORY INFORMATION**EPCRA - Emergency Planning and Community Right-to-Know Act****SARA 311/312 Hazards** : Acute Health Hazard**SARA 302** : No chemicals in this material are subject to the reporting requirements of SARA Title III, Section 302.**SARA 313** : This material does not contain any chemical components with known CAS numbers that exceed the threshold (De Minimis) reporting levels established by SARA Title III, Section 313.**Clean Air Act**

This product does not contain any hazardous air pollutants (HAP), as defined by the U.S. Clean Air Act Section 12 (40 CFR 61).

This product does not contain any chemicals listed under the U.S. Clean Air Act Section 112(r) for Accidental Release Prevention (40 CFR 68.130, Subpart F).

The following chemical(s) are listed under the U.S. Clean Air Act Section 111 SOCM I Intermediate or Final VOC's (40 CFR 60.489):

Glycerin	56-81-5	2 %
----------	---------	-----

This product does not contain any VOC exemptions listed under the U.S. Clean Air Act Section 450.

Clean Water Act

This product does not contain any Hazardous Substances listed under the U.S. CleanWater Act, Section 311, Table 116.4A.

This product does not contain any Hazardous Chemicals listed under the U.S. CleanWater Act, Section 311, Table 117.3.

This product does not contain any toxic pollutants listed under the U.S. Clean Water Act Section 307


PURELL® HEALTHY SOAP™ 0.5% BAK Antimicrobial Foam

Version 1.0

SDS Number: 400000005995

Revision Date: 12/14/2021

California Prop 65

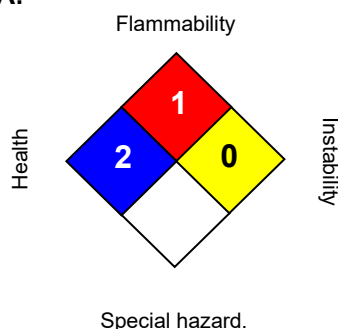
This product does not require a warning label under California Proposition 65.

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

TSCA	: On the inventory, or in compliance with the inventory
AICS	: On the inventory, or in compliance with the inventory
DSL	: On the inventory, or in compliance with the inventory
ENCS	: On the inventory, or in compliance with the inventory
ISHL	: On the inventory, or in compliance with the inventory
KECI	: On the inventory, or in compliance with the inventory
PICCS	: On the inventory, or in compliance with the inventory
IECSC	: On the inventory, or in compliance with the inventory
NZIoC	: On the inventory, or in compliance with the inventory

Inventories

AICS (Australia), DSL (Canada), IECSC (China), REACH (European Union), ENCS (Japan), ISHL (Japan), KECI (Korea), NZIoC (New Zealand), PICCS (Philippines), TCSI (Taiwan), TSCA (USA)

SECTION 16. OTHER INFORMATION
Further information
NFPA:

HMIS III:

HEALTH	2
FLAMMABILITY	1
PHYSICAL HAZARD	0

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

Revision Date : 12/14/2021

The information provided in this Safety Data Sheet is correct to the best of our knowledge, information and belief at the date of its publication. The information given is designed only as a guidance for safe handling, use, processing, storage, transportation, disposal and release and is not to be considered a warranty or quality specification. The information relates only to



PURELL® HEALTHY SOAP™ 0.5% BAK Antimicrobial Foam

Version 1.0

SDS Number: 400000005995

Revision Date: 12/14/2021

the specific material designated and may not be valid for such material used in combination with any other materials or in any process, unless specified in the text.

PURELL® HEALTHY SOAP™ Lavado de Manos Antimicrobiano en Espuma con 0.5% BAK

Versión 1.0

Número SDS: 400000005995

Fecha de revisión: 12/14/2021

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN

Nombre del producto : PURELL® HEALTHY SOAP™ Lavado de Manos Antimicrobiano en Espuma con 0.5% BAK

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Nombre de la empresa : GOJO Industries, Inc.
proveedora

Dirección : One GOJO Plaza, Suite 500
Akron, Ohio 44311

Teléfono : 1 (330) 255-6000

Teléfono de emergencia : CHEMTREC 1-800-424-9300
CHEMTREC +1-703-527-3887: Outside USA & CANADA

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso recomendado : Jabón antibacterial

Restricciones de uso : Se trata de un producto cosmético o para el cuidado personal que es seguro para los consumidores y para otros usuarios en condiciones normales o razonablemente previsibles de uso. Los cosméticos y los productos de consumo, específicamente definidos por las regulaciones de todo el mundo, están exentos del requisito de un SDS para el consumidor. Ya que este material no se considera peligroso, este SDS contiene información valiosa importante para la manipulación segura y el uso adecuado del producto en las condiciones laborales de la industria así como en exposiciones imprevistas e inusuales como por ejemplo derrames grandes. Este SDS debe conservarse y estar a disposición de los empleados y del resto de usuarios del producto. Para obtener asesoramiento acerca de un uso específico, consulte la información proporcionada en el embalaje o en la hoja de instrucciones.

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**Clasificación SGA**

Irritación ocular : Categoría 2A

Elementos de etiquetado GHS

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro : H319 Provoca irritación ocular grave.

PURELL® HEALTHY SOAP™ Lavado de Manos Antimicrobiano en Espuma con 0.5% BAK

Versión 1.0

Número SDS: 400000005995

Fecha de revisión: 12/14/2021

Consejos de prudencia

: **Prevención:**

P280 Llevar gafas/ máscara de protección.

Intervención:

P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

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

Otros peligros

Ninguna conocida.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**Componentes peligrosos**

Nombre químico	No. CAS	Concentración (%)
Glycerin	56-81-5	>= 1 - < 5
Cocamidopropyl Betaine	61789-40-0	>= 1 - < 5
Benzalkonium Chloride	68391-01-5	>= 0.25 - < 1

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

- Recomendaciones generales : En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico.
Cuando los síntomas persistan o en caso de duda, pedir el consejo de un médico.
- Si es inhalado : Si se ha inhalado, transportarlo al aire fresco.
Si los síntomas persisten consultar a un médico.
- En caso de contacto con la piel : Consultar un médico si aparece y persiste una irritación.
- En caso de contacto con los ojos : En caso de un contacto, enjuagar inmediatamente los ojos con agua en abundancia por lo menos durante 15 minutos.
Si es fácil de hacerlo, quitar los lentes de contacto, si están puestos.
Pedir consejo médico.
- Por ingestión : Si se ha tragado, NO provocar el vómito.
Enjuague la boca con agua.
Consulte al médico.
- Principales síntomas y efectos, agudos y retardados : Provoca irritación ocular grave.
- Protección de los socorristas : Los socorristas deben poner atención en su protección personal y llevar la vestimenta de protección recomendada

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- Medios de extinción apropiados : Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.
- Medios de extinción no apropiados : Ninguna conocida.
- Productos de combustión peligrosos : Óxidos de carbono
Óxidos de nitrógeno (NOx)

PURELL® HEALTHY SOAP™ Lavado de Manos Antimicrobiano en Espuma con 0.5% BAK

Versión 1.0

Número SDS: 400000005995

Fecha de revisión: 12/14/2021

Métodos específicos de extinción	: Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores. El agua pulverizada puede ser utilizada para enfriar los contenedores cerrados.
Otros datos	: El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado. Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse según las normas locales en vigor.
Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios	: En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo. Utilícese equipo de protección individual.

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	: Utilícese equipo de protección individual. Asegúrese una ventilación apropiada. Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento. El material puede producir condiciones resbaladizas.
Precauciones relativas al medio ambiente	: La descarga en el ambiente debe ser evitada. Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. Impedir la propagación sobre las grandes zonas (p. ej. por contención o barreras de aceite). Retener y eliminar el agua contaminada. Las autoridades locales deben de ser informadas si los derrames importantes no pueden ser contenidos.
Métodos y material de contención y de limpieza	: Contener del derrame y recogerlo con material absorbente que no sea combustible (p. ej. arena, tierra de diatomeas, vermiculita) y depositarlo en un recipiente para su eliminación de acuerdo con la legislación local y nacional (ver sección 13). Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación. Lavar los suelos y los objetos contaminados a fondo respetando las regulaciones medioambientales.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Consejos para una manipulación segura	: Equipo de protección individual, ver sección 8. No lo trague. Evítese el contacto con los ojos. Mantener el contenedor cerrado cuando no se emplea.
Condiciones para el almacenaje seguro	: Guardar en contenedores etiquetados correctamente. Mantener el envase cerrado, en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales particulares.

PURELL® HEALTHY SOAP™ Lavado de Manos Antimicrobiano en Espuma con 0.5% BAK

Versión 1.0

Número SDS: 400000005995

Fecha de revisión: 12/14/2021

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN INDIVIDUAL
Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.

Componentes	No. CAS	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración permisible	Base
Glycerin	56-81-5	TWA (nieblas, fracción respirable)	5 mg/m3	OSHA Z-1
		TWA (nieblas, polvos totales)	15 mg/m3	OSHA Z-1

Protección personal

- Protección respiratoria : Normalmente no requiere el uso de un equipo de protección individual respiratorio.
- Protección de los ojos : No son necesarias medidas especiales se utiliza el producto correctamente.
Usar pantalla facial y traje de protección por si surgen anomalías en el proceso.
- Protección de la piel y del cuerpo : No son necesarias medidas especiales se utiliza el producto correctamente.
- Medidas de protección : Elegir la protección para el cuerpo según sus características, la concentración y la cantidad de sustancias peligrosas, y el lugar específico de trabajo.
Asegúrese de que los sistemas de lavado de ojos y duchas de seguridad estén colocadas cerca del lugar de trabajo.
- Medidas de higiene : Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.
Evítese el contacto con los ojos.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- Aspecto : Líquido
- Color : claro, incoloro, amarillo
- Olor : cítrico, floral
- Umbral olfativo : Sin datos disponibles
- pH : 5.0 - 7.0, (20 °C)
- Punto de fusión/ punto de congelación : Sin datos disponibles
- Punto /intervalo de ebullición : 99 °C
- Punto de inflamación : > 100 °C
- Tasa de evaporación : Sin datos disponibles
- Inflamabilidad (sólido, gas) : No aplicable

PURELL® HEALTHY SOAP™ Lavado de Manos Antimicrobiano en Espuma con 0.5% BAK

Versión 1.0

Número SDS: 400000005995

Fecha de revisión: 12/14/2021

Flammability (liquids)	: Sin datos disponibles
Límite superior de explosividad	: Sin datos disponibles
Límites inferior de explosividad	: Sin datos disponibles
Presión de vapor	: Sin datos disponibles
Densidad relativa del vapor	: Sin datos disponibles
Densidad	: 1.007 gcm3
Solubilidad(es) Solubilidad en agua	: soluble
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	: No aplicable
Temperatura de auto-inflamación	: (valor) no determinado
Descomposición térmica	: La sustancia o mezcla no se clasifica como auto reactiva.
Viscosidad Viscosidad, cinemática	: 75 mm2/s (20 °C)
Propiedades explosivas	: No explosivo
Propiedades comburentes	: La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	: Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas. No clasificado como un peligro de reactividad.
Estabilidad química	: No se descompone si se almacena y aplica como se indica. Estable en condiciones normales.
Materiales incompatibles	: Oxidantes
Productos de descomposición peligrosos	: No se conoce ningún producto peligroso de la descomposición.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**Información sobre posibles vías de exposición**

Inhalación

Contacto con los ojos

Contacto con la piel

Toxicidad aguda

No está clasificado en base a la información disponible.

PURELL® HEALTHY SOAP™ Lavado de Manos Antimicrobiano en Espuma con 0.5% BAK

Versión 1.0

Número SDS: 400000005995

Fecha de revisión: 12/14/2021

Componentes:**Glycerin:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5,000 mg/kg

Cocamidopropyl Betaine:

Toxicidad oral aguda : DL50 : > 5,000 mg/kg
Método: Directrices de ensayo 401 del OECD
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Rata): > 2,000 mg/kg
Método: Directrices de ensayo 402 del OECD
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad aguda por vía cutánea
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Benzalkonium Chloride:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 850 mg/kg

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Rata): 2,300 mg/kg

Corrosión o irritación cutáneas

No está clasificado en base a la información disponible.

Componentes:**Glycerin:**

Resultado: No irrita la piel

Cocamidopropyl Betaine:

Resultado: Irritación de la piel

Benzalkonium Chloride:

Especies: Conejo

Resultado: Corrosivo después de 3 minutos a 1 hora de exposición

Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Lesiones o irritación ocular graves

Provoca irritación ocular grave.

Producto:

Resultado: Irrita los ojos.

Componentes:**Glycerin:**

Resultado: No irrita los ojos

Cocamidopropyl Betaine:

Resultado: Irritación ocular

Observaciones: Grave irritación de los ojos

Benzalkonium Chloride:

Especies: Conejo

Resultado: Efectos irreversibles en los ojos


PURELL® HEALTHY SOAP™ Lavado de Manos Antimicrobiano en Espuma con 0.5% BAK

Versión 1.0

Número SDS: 400000005995

Fecha de revisión: 12/14/2021

Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sensibilización cutánea: No está clasificado en base a la información disponible.

Sensibilización respiratoria: No está clasificado en base a la información disponible.

Componentes:**Cocamidopropyl Betaine:**

Tipo de Prueba: Prueba de Maximización (GPMT)

Vía de exposición: Contacto con la piel

Especies: Conejillo de indias

Resultado: negativo

Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Benzalkonium Chloride:

Tipo de Prueba: Buehler Test

Vía de exposición: Contacto con la piel

Especies: Conejillo de indias

Método: Directrices de ensayo 406 del OECD

Resultado: negativo

Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Mutagenicidad en células germinales

No está clasificado en base a la información disponible.

Componentes:**Glycerin:**

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Ensayo de mutación genética de células de mamífero in vitro
Método: Directrices de ensayo 476 del OECD
Resultado: negativo

Cocamidopropyl Betaine:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de mutación inversa en bacterias (AMES, por sus siglas en inglés)
Método: Directrices de ensayo 471 del OECD
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos de eritrocitos de mamíferos (ensayo citogenético in vivo)
Prueba de especies: Ratón
Vía de aplicación: Ingestión
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Benzalkonium Chloride:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de mutación inversa en bacterias (AMES, por sus siglas en inglés)
Método: Directrices de ensayo 471 del OECD
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos de eritrocitos de

PURELL® HEALTHY SOAP™ Lavado de Manos Antimicrobiano en Espuma con 0.5% BAK

Versión 1.0

Número SDS: 400000005995

Fecha de revisión: 12/14/2021

mamífero s (ensayo citogenético in vivo)
Prueba de especies: Ratón
Vía de aplicación: Ingestión
Método: Directrices de ensayo 474 del OECD
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Carcinogenicidad

No está clasificado en base a la información disponible.

Componentes:**Glycerin:**

Especies: Rata
Vía de aplicación: Ingestión
Tiempo de exposición: 2 Años
Resultado: negativo

IARC

No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o igual a 0,1% como agente carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la (IARC) Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos.

OSHA

No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o el igual a 0,1% como cancerígeno o como carcinógeno potencial por la (OSHA) Administración de Salud y Seguridad Ocupacional.

NTP

En este producto no se identifica ningún componente, que presente niveles mayores que o iguales a 0.1%, como agente carcinógeno conocido o anticipado por el (NTP) Programa Nacional de Toxicología.

Toxicidad para la reproducción

No está clasificado en base a la información disponible.

Componentes:**Glycerin:**

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductora en dos generaciones
Especies: Rata
Vía de aplicación: Ingestión
Resultado: negativo

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal
Especies: Conejo
Vía de aplicación: Ingestión
Resultado: negativo

Cocamidopropyl Betaine:

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal
Especies: Rata
Vía de aplicación: Ingestión

PURELL® HEALTHY SOAP™ Lavado de Manos Antimicrobiano en Espuma con 0.5% BAK

Versión 1.0

Número SDS: 400000005995

Fecha de revisión: 12/14/2021

Método: Directrices de ensayo 414 del OECD

Resultado: negativo

Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Benzalkonium Chloride:

Efectos en la fertilidad

: Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductora en dos generaci ones

Especies: Rata

Vía de aplicación: Ingestión

Resultado: negativo

Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Efectos en el desarrollo fetal

: Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal

Especies: Rata

Vía de aplicación: Ingestión

Resultado: negativo

Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposición única

No está clasificado en base a la información disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposiciones repetidas

No está clasificado en base a la información disponible.

Toxicidad por dosis repetidas**Componentes:****Glycerin:**

Especies: Rata

NOAEL: 167 mg/m3

LOAEL: 660 mg/m3

Vía de aplicación: inhalación (polvo /neblina /humo)

Tiempo de exposición: 13 w

Síntomas: Irritación local

Cocamidopropyl Betaine:

Especies: Rata

NOAEL: 250 mg/kg

Vía de aplicación: Ingestión

Tiempo de exposición: 90 d

Método: Directrices de ensayo 408 del OECD

Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Benzalkonium Chloride:

Especies: Ratón

NOAEL: 192 mg/kg

Vía de aplicación: Ingestión

Tiempo de exposición: 94 d

Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Toxicidad por aspiración

No está clasificado en base a la información disponible.

PURELL® HEALTHY SOAP™ Lavado de Manos Antimicrobiano en Espuma con 0.5% BAK

Versión 1.0

Número SDS: 400000005995

Fecha de revisión: 12/14/2021

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA
Ecotoxicidad
Componentes:
Glycerin:

- Toxicidad para los peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 54,000 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
- Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 1,955 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
- Toxicidad para las bacterias : NOEC (Pseudomonas putida): > 10,000 mg/l
Tiempo de exposición: 16 h

Cocamidopropyl Betaine:

- Toxicidad para los peces : CL50: > 1 - 10 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Método: ISO 7346/2
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares
- Toxicidad para las bacterias : CE50: > 100 mg/l
Método: OECD TG 209
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Benzalkonium Chloride:

- Toxicidad para los peces : CL50 (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)): 0.515 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares
- Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.016 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Método: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, C.2.
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares
- Toxicidad para las algas : CE50r (Selenastrum capricornutum (algas verdes)): 0.049 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: OECD TG 201
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares
- EC10 (Selenastrum capricornutum (algas verdes)): 0.009 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: OECD TG 201
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares
- Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 10
- Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica) : NOEC (Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)): 0.0322 mg/l
Tiempo de exposición: 34 d
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares
- Toxicidad para las dafnias y : NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.0125 mg/l



PURELL® HEALTHY SOAP™ Lavado de Manos Antimicrobiano en Espuma con 0.5% BAK

Versión 1.0

Número SDS: 400000005995

Fecha de revisión: 12/14/2021

otros invertebrados acuáticos
(Toxicidad crónica)

Tiempo de exposición: 21 d

Método: OECD TG 211

Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Factor-M (Toxicidad acuática : 1
crónica)

Persistencia y degradabilidad

Componentes:

Glycerin:

Biodegradabilidad

: Resultado: Fácilmente biodegradable.

Biodegradación: 94 %

Tiempo de exposición: 1 d

Cocamidopropyl Betaine:

Biodegradabilidad

: Resultado: Fácilmente biodegradable.

Biodegradación: > 60 %

Tiempo de exposición: 28 d

Método: OECD TG 301

Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Benzalkonium Chloride:

Biodegradabilidad

: Resultado: Fácilmente biodegradable.

Biodegradación: 72 %

Tiempo de exposición: 28 d

Potencial de bioacumulación

Componentes:

Glycerin:

Coeficiente de reparto n-octanol/agua

: log Pow: -1.76

Benzalkonium Chloride:

Coeficiente de reparto n-octanol/agua

: log Pow: 2.75

Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

Otros efectos adversos

Sin datos disponibles

Producto:

Regulación

40 CFR Protection of Environment; Part 82 Protection of Stratospheric Ozone - CAA Section 602 Class I Substances

Observaciones

Este producto no contiene, ni ha sido fabricado con ODS (Substancias que Dañan la capa de Ozono) Clase I o Clase II, tal como se define en el Acta del Aire Limpio de los EE.UU. Sección 602 (40 CFR 82, Subpt. A, Ap.A + B).

PURELL® HEALTHY SOAP™ Lavado de Manos Antimicrobiano en Espuma con 0.5% BAK

Versión 1.0

Número SDS: 400000005995

Fecha de revisión: 12/14/2021

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**Métodos de eliminación.**

- Residuos : Eliminar, observando las normas locales en vigor.
Envases contaminados : Eliminar como producto no usado.
Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**Regulación internacional****IATA-DGR**

No está clasificado como producto peligroso.

Código-IMDG

No está clasificado como producto peligroso.

Regulación doméstica**49 CFR**

No está clasificado como producto peligroso.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**EPCRA - Acta para el Derecho a Saber Comunitario y de Planificación de Emergencias****SARA 311/312 Peligros** : Peligro Agudo para la Salud**SARA 302** : Este material no contiene productos químicos sujetos a los requisitos reportados por SARA Título III, sección 302.**SARA 313** : Este material no contiene ningún componente químico con los conocidos números CAS que exceden el umbral de los niveles reportados (De Minimis) establecidos por SARA título III, sección 313.**Ley del Aire Limpio**

Este producto no contiene ningún contaminante atmosférico peligroso (HAP), tal como se define en el Acta del Aire Limpio de los EE.UU. Sección 12 (40 CFR 61).

Este producto no contiene ningún producto químico que figure en el Acta de Aire Limpio de los EE.UU. Sección 112(r) para la Prevención de Liberación Accidental (40 CFR 68.130, Sub-parte F).

(Los) siguiente(s) producto(s) químico(s) se enumera(n) en el Acta de Aire Limpio de los EE.UU. Sección 111 SOCMi COVs intermedios o finales (40 CFR 60.489):

Glycerin 56-81-5 2 %

Este producto no contiene ninguna exención de COV (Compuestos Orgánicos Volátiles) de las enumeradas en la Sección 450 de la Ley de Aire Limpio de los E.U. (U.S. Clean Air Act).

Ley del Agua Limpia

Este producto no contiene ninguna Sustancia Peligrosa enumerada en la Ley del Agua Limpia de EE.UU. Sección 311 de la tabla 116.4A.

PURELL® HEALTHY SOAP™ Lavado de Manos Antimicrobiano en Espuma con 0.5% BAK

Versión 1.0

Número SDS: 400000005995

Fecha de revisión: 12/14/2021

Este producto no contiene ningún químico peligroso enumerado en la Ley del Agua Limpia de EE.UU, Sección 311 de la Tabla 117.3.

Este producto no contiene los siguientes contaminantes tóxicos enumerados en la sección 307 de la Ley de agua limpia de los EE.UU.

California Prop 65

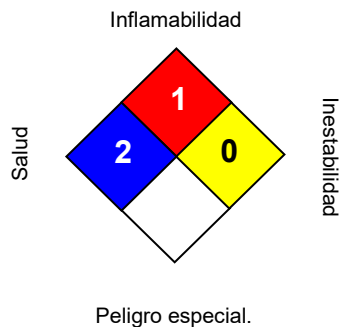
Este producto no requiere una etiqueta de advertencia bajo la Proposición 65 de California.

Los componentes de este producto están presentados en los inventarios siguientes:

TSCA	: En o de conformidad con el inventario
AICS	: En o de conformidad con el inventario
DSL	: En o de conformidad con el inventario
ENCS	: En o de conformidad con el inventario
ISHL	: En o de conformidad con el inventario
KECI	: En o de conformidad con el inventario
PICCS	: En o de conformidad con el inventario
IECSC	: En o de conformidad con el inventario
NZIoC	: En o de conformidad con el inventario

Inventario

AICS (Australia), DSL (Canadá), IECSC (China), REACH (Unión Europea), ENCS (Japón), ISHL (Japón), KECI (Corea), NZIoC (Nueva Zelanda), PICCS (Filipinas), TCSI (Taiwán), TSCA (Estados Unidos)

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN**Otros datos****NFPA:****HMIS III:**

SALUD	2
INFLAMABILIDAD	1
PELIGRO FÍSICO	0

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



PURELL® HEALTHY SOAP™ Lavado de Manos Antimicrobiano en Espuma con 0.5% BAK

Versión 1.0

Número SDS: 400000005995

Fecha de revisión: 12/14/2021

Fecha de revisión : 12/14/2021

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.