

PURELL® Foodservice Surface Sanitizer

Version 1.1

SDS Number: 400000005903

Revision Date: 07/31/2020

SECTION 1. IDENTIFICATION

Product name : PURELL® Foodservice Surface Sanitizer

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 number : CHEMTREC 1-800-424-9300
CHEMTREC +1-703-527-3887: Outside USA & CANADA**Recommended use of the chemical and restrictions on use**

Recommended use : Disinfectants and general biocidal products

SECTION 2. HAZARDS IDENTIFICATION**GHS Classification**

Flammable liquids : Category 3

GHS label elements

Hazard pictograms :



Signal word : Warning

Hazard statements : H226 Flammable liquid and vapour.

Precautionary statements : **Prevention:**
P210 Keep away from heat/sparks/open flames/hot surfaces. - No smoking.
P233 Keep container tightly closed.
P240 Ground/bond container and receiving equipment.
P241 Use explosion-proof electrical/ ventilating/ lighting/ equipment.
P242 Use only non-sparking tools.
P243 Take precautionary measures against static discharge.

Response:
P370 + P378 In case of fire: Use dry sand, dry chemical or alcohol-resistant foam to extinguish.

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

None known.



PURELL® Foodservice Surface Sanitizer

Version 1.1

SDS Number: 400000005903

Revision Date: 07/31/2020

SECTION 3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Hazardous components

| Chemical name | CAS-No. | Concentration (%) |
|-------------------|---------|-------------------|
| Ethyl Alcohol | 64-17-5 | >= 20 - < 35 |
| Isopropyl Alcohol | 67-63-0 | >= 1 - < 5 |

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 | : Wash with water and soap as a precaution. 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. |
| 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 | : Water spray Alcohol-resistant foam Carbon dioxide (CO ₂) Dry chemical |
| 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. Cool closed containers exposed to fire with water spray. Flash back possible over considerable distance. May form explosive mixtures in air. Exposure to decomposition products may be a hazard to health. |
| 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 | : 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. |

SECTION 6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES


PURELL® Foodservice Surface Sanitizer

Version 1.1

SDS Number: 400000005903

Revision Date: 07/31/2020

- Personal precautions, protective equipment and emergency procedures : Use personal protective equipment.
Ensure adequate ventilation.
Remove all sources of ignition.
Evacuate personnel to safe areas.
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.
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 : Non-sparking tools should be used.
Soak up with inert absorbent material.
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 : Avoid contact with eyes.
- Conditions for safe storage : No smoking.
Take measures to prevent the build up of electrostatic charge.
Keep container tightly closed in a dry 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 |
|-------------------|---------|-------------------------------|--|-----------|
| Ethyl Alcohol | 64-17-5 | TWA | 1,000 ppm 1,900 mg/m ³ | NIOSH REL |
| | | TWA | 1,000 ppm 1,900 mg/m ³ | OSHA Z-1 |
| | | STEL | 1,000 ppm | ACGIH |
| Isopropyl Alcohol | 67-63-0 | TWA | 200 ppm | ACGIH |
| | | STEL | 400 ppm | ACGIH |
| | | TWA | 400 ppm 980 mg/m ³ | NIOSH REL |
| | | ST | 500 ppm 1,225 mg/m ³ | NIOSH REL |
| | | TWA | 400 ppm 980 mg/m ³ | OSHA Z-1 |

Biological occupational exposure limits

| Components | CAS-No. | Control parameters | Biological specimen | Sampling time | Permissible concentration | Basis |
|-------------------|---------|--------------------|---------------------|---------------|---------------------------|-------|
| Isopropyl Alcohol | 67-63-0 | Acetone | Urine | End of | 40 mg/l | ACGIH |


PURELL® Foodservice Surface Sanitizer

Version 1.1

SDS Number: 400000005903

Revision Date: 07/31/2020

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--------------------------------|--|-----|
| | | | | shift at end of workweek | | BEI |
|--|--|--|--|--------------------------------|--|-----|

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 problems.
- Skin and body protection : 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.
When using do not eat, drink or smoke.
- Hygiene measures : Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice.
Avoid contact with eyes.
Wash hands before breaks and immediately after handling the product.

SECTION 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

- Appearance : liquid
- Colour : colourless
- Odour : alcohol-like
- Odour Threshold : No data available
- pH : 12.5 - 13.3, (25 °C)
- Melting point/freezing point : No data available
- Initial boiling point and boiling range : 84.5 °C
- Flash point : 29.5 °C
Method: Pensky-Martens closed cup
- 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 density : No data available
- Density : 0.955 g/cm³

**PURELL® Foodservice Surface Sanitizer**

Version 1.1

SDS Number: 400000005903

Revision Date: 07/31/2020

| | |
|--|---|
| 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, dynamic | : No data available |
| Explosive properties | : Not explosive |
| Oxidizing properties | : The substance or mixture is not classified as oxidizing. |

SECTION 10. STABILITY AND REACTIVITY

| | |
|------------------------------------|--|
| Reactivity | : Not classified as a reactivity hazard. |
| Chemical stability | : Stable under normal conditions. |
| Possibility of hazardous reactions | : Vapours may form explosive mixture with air. |
| Conditions to avoid | : Heat, flames and sparks. |
| Incompatible materials | : Oxidizing agents |
| Hazardous decomposition products | : No hazardous decomposition products are known. |

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

Inhalation
Skin contact
Eye contact

Acute toxicity

Not classified based on available information.

Components:**Ethyl Alcohol:**

| | |
|---------------------------|---|
| Acute oral toxicity | : LD50 (Rat): > 5,000 mg/kg |
| Acute inhalation toxicity | : LC50 (Rat): 124.7 mg/l Exposure time: 4 h Test atmosphere: vapour |

Isopropyl Alcohol:

| | |
|---------------------------|--|
| Acute oral toxicity | : LD50 (Rat): > 5,000 mg/kg |
| Acute inhalation toxicity | : LC50 (Rat): 72.6 mg/l Exposure time: 4 h Test atmosphere: vapour |
| Acute dermal toxicity | : LD50 (Rat): > 5,000 mg/kg |

**PURELL® Foodservice Surface Sanitizer**

Version 1.1

SDS Number: 400000005903

Revision Date: 07/31/2020

Skin corrosion/irritation

Not classified based on available information.

Components:**Ethyl Alcohol:**

Species: Rabbit

Method: OECD Test Guideline 404

Result: No skin irritation

Isopropyl Alcohol:

Species: Rabbit

Result: No skin irritation

Serious eye damage/eye irritation

Not classified based on available information.

Components:**Ethyl Alcohol:**

Species: Rabbit

Result: Irritation to eyes, reversing within 21 days

Method: OECD Test Guideline 405

Isopropyl Alcohol:

Species: Rabbit

Result: Irritation to eyes, reversing within 21 days

Respiratory or skin sensitisation

Skin sensitisation: Not classified based on available information.

Respiratory sensitisation: Not classified based on available information.

Components:**Ethyl Alcohol:**

Test Type: Local lymph node assay (LLNA)

Exposure routes: Skin contact

Species: Mouse

Result: negative

Isopropyl Alcohol:

Test Type: Buehler Test

Exposure routes: Skin contact

Species: Guinea pig

Method: OECD Test Guideline 406

Result: negative

Germ cell mutagenicity

Not classified based on available information.

Components:**Ethyl Alcohol:**

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)
Test species: Mouse
Application Route: Ingestion

**PURELL® Foodservice Surface Sanitizer**

Version 1.1

SDS Number: 40000005903

Revision Date: 07/31/2020

Result: negative

Isopropyl Alcohol:

Genotoxicity in vitro : Test Type: Bacterial reverse mutation assay (AMES)
Result: negative

Genotoxicity in vivo : Test Type: Mammalian erythrocyte micronucleus test (in vivo
cytogenetic assay)
Test species: Mouse
Application Route: Intraperitoneal injection
Result: negative

Carcinogenicity

Not classified based on available information.

Components:**Isopropyl Alcohol:**

Species: Rat
Application Route: inhalation (vapour)
Exposure time: 104 weeks
Method: OECD Test Guideline 451
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:**Ethyl Alcohol:**

Effects on fertility : Test Type: Two-generation reproduction toxicity study
Species: Mouse
Application Route: Ingestion
Method: OECD Test Guideline 416
Result: negative

Isopropyl Alcohol:

Effects on fertility : Test Type: Two-generation reproduction toxicity study
Species: Rat
Application Route: Ingestion
Result: negative

Effects on foetal development : Test Type: Embryo-foetal development
Species: Rat


PURELL® Foodservice Surface Sanitizer

Version 1.1

SDS Number: 400000005903

Revision Date: 07/31/2020

Application Route: Ingestion
Result: negative

STOT - single exposure

Not classified based on available information.

Components:
Isopropyl Alcohol:

Assessment: May cause drowsiness or dizziness.

STOT - repeated exposure

Not classified based on available information.

Repeated dose toxicity
Components:
Ethyl Alcohol:

Species: Rat

NOAEL: 2,400 mg/kg

Application Route: Ingestion

Exposure time: 2 y

Isopropyl Alcohol:

Species: Rat

NOAEL: 5000 ppm

Application Route: inhalation (vapour)

Exposure time: 104 w

Method: OECD Test Guideline 413

Aspiration toxicity

Not classified based on available information.

SECTION 12. ECOLOGICAL INFORMATION
Ecotoxicity
Components:
Ethyl Alcohol:

| | |
|--|---|
| 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 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 |
| Toxicity to bacteria | : EC50 (Photobacterium phosphoreum): 32.1 mg/l Exposure time: 0.25 h |


PURELL® Foodservice Surface Sanitizer

Version 1.1

SDS Number: 400000005903

Revision Date: 07/31/2020

Isopropyl Alcohol:

Toxicity to fish : LC50 (Pimephales promelas (fathead minnow)): 10,000 mg/l
Exposure time: 96 h

Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates : EC50 (Daphnia magna (Water flea)): > 10,000 mg/l
Exposure time: 24 h

Toxicity to bacteria : EC50 (Pseudomonas putida): > 1,050 mg/l
Exposure time: 16 h

Persistence and degradability
Components:
Ethyl Alcohol:

Biodegradability : Result: Readily biodegradable.
Biodegradation: 84 %
Exposure time: 20 d

Isopropyl Alcohol:

Biodegradability : Result: rapidly degradable

Bioaccumulative potential
Components:
Ethyl Alcohol:

Partition coefficient: n-octanol/water : log Pow: -0.35

Isopropyl Alcohol:

Partition coefficient: n-octanol/water : log Pow: 0.05

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).

SECTION 13. DISPOSAL CONSIDERATIONS
Disposal methods

Waste from residues : Dispose of in accordance with local regulations.

SECTION 14. TRANSPORT INFORMATION
International Regulation


PURELL® Foodservice Surface Sanitizer

Version 1.1

SDS Number: 400000005903

Revision Date: 07/31/2020

IATA-DGR

UN/ID No. : UN 1987
 Proper shipping name : Alcohols, n.o.s.
 (Ethanol, Propan-2-ol)
 Class : 3
 Packing group : III
 Packing instruction (cargo aircraft) : 366
 Packing instruction (passenger aircraft) : 355

IMDG-Code

UN number : UN 1987
 Proper shipping name : ALCOHOLS, N.O.S.
 (Ethanol, Propan-2-ol)
 Class : 3
 Packing group : III
 Labels : 3
 EmS Code : F-E, S-D
 Marine pollutant : no

National Regulations**49 CFR**

UN/ID/NA number : UN 1987
 Proper shipping name : Alcohols, n.o.s.
 Class : 3
 Packing group : III
 ERG Code : 127
 Marine pollutant : no

SECTION 15. REGULATORY INFORMATION
EPCRA - Emergency Planning and Community Right-to-Know Act**CERCLA Reportable Quantity**

| Components | CAS-No. | Component RQ (lbs) | Calculated product RQ (lbs) |
|---------------------|-----------|--------------------|-----------------------------|
| Potassium Hydroxide | 1310-58-3 | 1000 | * |

*: Calculated RQ exceeds reasonably attainable upper limit.

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**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:

| | | |
|-------------------|---------|---------|
| Isopropyl Alcohol | 67-63-0 | 1.535 % |
|-------------------|---------|---------|


PURELL® Foodservice Surface Sanitizer

Version 1.1

SDS Number: 400000005903

Revision Date: 07/31/2020

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

Intermediate or Final VOC's (40 CFR 60.489):

| | | |
|-------------------|---------|-----------|
| Ethyl Alcohol | 64-17-5 | 29.3989 % |
| Isopropyl Alcohol | 67-63-0 | 1.535 % |

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

Clean Water Act

The following Hazardous Substances are listed under the U.S. CleanWater Act, Section 311, Table 116.4A:

| | | |
|---------------------|-----------|---------|
| Potassium Hydroxide | 1310-58-3 | 0.182 % |
|---------------------|-----------|---------|

The following Hazardous Chemicals are listed under the U.S. CleanWater Act, Section 311, Table 117.3:

| | | |
|---------------------|-----------|---------|
| Potassium Hydroxide | 1310-58-3 | 0.182 % |
|---------------------|-----------|---------|

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

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 TSCA Inventory |
| AICS | : On the inventory, or in compliance with the inventory |
| DSL | : All components of this product are on the Canadian DSL. |
| 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

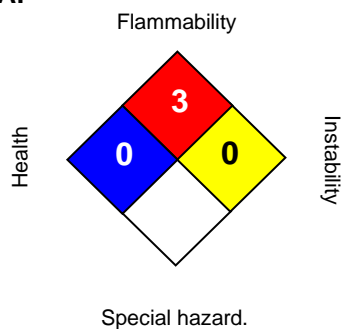
AICS (Australia), DSL (Canada), IECSC (China), REACH (European Union), ENCS (Japan), ISHL (Japan), KECI (Korea), NZIoC (New Zealand), PICCS (Philippines), TCSI (Taiwan), TSCA (USA)

PURELL® Foodservice Surface Sanitizer

Version 1.1

SDS Number: 400000005903

Revision Date: 07/31/2020

SECTION 16. OTHER INFORMATION
Further information
NFPA:

HMIS III:

| | |
|------------------------|----------|
| HEALTH | 0 |
| FLAMMABILITY | 3 |
| PHYSICAL HAZARD | 0 |

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

Revision Date : 07/31/2020

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 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® Antiséptico para Superficies de Servicios Alimentarios

Versión 1.0

Número SDS: 400000005572

Fecha de revisión: 02/03/2020

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN

Nombre del producto : PURELL® Antiséptico para Superficies de Servicios Alimentarios

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Nombre de la empresa proveedora : GOJO Industries, Inc.

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 : Desinfectantes y biocidas generales

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS
Clasificación SGA

Líquidos inflamables : Categoría 3

Elementos de etiquetado GHS

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro : H226 Líquidos y vapores inflamables.

Consejos de prudencia : **Prevención:**
P210 Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. - No fumar.
P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P240 Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.
P241 Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación/ antideflagrante.
P242 Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas.
P243 Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.
Intervención:
P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar arena seca, producto químico seco o espuma resistente al alcohol para la extinción.
Almacenamiento:
P403 + P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.
Eliminación:
P501 Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de

PURELL® Antiséptico para Superficies de Servicios Alimentarios

Versión 1.0

Número SDS: 400000005572

Fecha de revisión: 02/03/2020

eliminación de residuos autorizada.

Otros peligros

Ninguna conocida.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES
Componentes peligrosos

| Nombre químico | No. CAS | Concentración (%) |
|-------------------|---------|-------------------|
| Alcohol | 64-17-5 | >= 20 - < 35 |
| Isopropyl Alcohol | 67-63-0 | >= 1 - < 5 |

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 : Lavar con agua y jabón como precaución.
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.
- 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 : Agua pulverizada
Espuma resistente al alcohol
Dióxido de carbono (CO₂)
Producto químico en polvo
- Medios de extinción no apropiados : Chorro de agua de gran volumen
- Peligros específicos en la lucha contra incendios : No usar un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.
Enfriar los contenedores cerrados expuestos al fuego con agua pulverizada.
Es posible el retorno de la llama a distancia considerable.
Puede formar mezclas explosivas con el aire.
La exposición a los productos de descomposición puede ser peligrosa para la salud.
- 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

PURELL® Antiséptico para Superficies de Servicios Alimentarios

Versión 1.0

Número SDS: 400000005572

Fecha de revisión: 02/03/2020

| | |
|--|--|
| Otros datos | : contenedores cerrados. : 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. Retirar todas las fuentes de ignición. Evacuar el personal a zonas seguras. 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. 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 | : Se debe utilizar herramientas que no produzcan chispas. Empapar con material absorbente inerte. 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 | : Evítese el contacto con los ojos. |
| Condiciones para el almacenaje seguro | : No fumar. Tomar medidas para impedir la acumulación de descargas electrostáticas. Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales particulares. |

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 |
|-------------|---------|-------------------------------------|--|-----------|
| Alcohol | 64-17-5 | TWA | 1,000 ppm 1,900 mg/m ³ | NIOSH REL |
| | | TWA | 1,000 ppm 1,900 mg/m ³ | OSHA Z-1 |

PURELL® Antiséptico para Superficies de Servicios Alimentarios

Versión 1.0

Número SDS: 400000005572

Fecha de revisión: 02/03/2020

| | | | | |
|-------------------|---------|------|------------------------|-----------|
| | | STEL | 1,000 ppm | ACGIH |
| Isopropyl Alcohol | 67-63-0 | TWA | 200 ppm | ACGIH |
| | | STEL | 400 ppm | ACGIH |
| | | TWA | 400 ppm 980 mg/m3 | NIOSH REL |
| | | ST | 500 ppm 1,225 mg/m3 | NIOSH REL |
| | | TWA | 400 ppm 980 mg/m3 | OSHA Z-1 |

Límites biológicos de exposición profesional

| Componentes | No. CAS | Parámetros de control | Análisis biológico | Hora de muestreo | Concentración permisible | Base |
|-------------------|---------|-----------------------|--------------------|---|--------------------------|--------------|
| Isopropyl Alcohol | 67-63-0 | Acetona | Orina | Al final del turno del último día de la semana de trabajo | 40 mg/l | ACGIH BEI |

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.
No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.
- Medidas de higiene : Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.
Evítese el contacto con los ojos.
Lávense las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- Aspecto : líquido
- Color : incoloro
- Olor : alcohólico
- Umbral olfativo : Sin datos disponibles
- pH : 12.5 - 13.3, (25 °C)
- Punto de fusión/ punto de congelación : Sin datos disponibles

PURELL® Antiséptico para Superficies de Servicios Alimentarios

Versión 1.0

Número SDS: 400000005572

Fecha de revisión: 02/03/2020

| | |
|---|--|
| Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición | : 88 °C |
| Punto de inflamación | : 30.5 °C Método: (Sistema de) Copa Cerrada tipo Pensky-Martens |
| Tasa de evaporación | : Sin datos disponibles |
| Inflamabilidad (sólido, gas) | : No aplicable |
| 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 relativa | : Sin datos disponibles |
| Densidad | : 0.956 gcm ³ |
| Solubilidad(es) | |
| Solubilidad en agua | : soluble |
| Coeficiente de reparto n-octano/agua | : No aplicable |
| Temperatura de auto-inflamación | : (valor) no determinado |
| Descomposición térmica | : La sustancia o mezcla no se clasifica como auto reactiva. |
| Viscosidad | |
| Viscosidad, dinámica | : 2.6 mPa.s |
| Propiedades explosivas | : No explosivo |
| Propiedades comburentes | : La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante. |

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

| | |
|--|--|
| Reactividad | : No clasificado como un peligro de reactividad. |
| Estabilidad química | : Estable en condiciones normales. |
| Posibilidad de reacciones peligrosas | : Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire. |
| Condiciones que deben evitarse | : Calor, llamas y chispas. |
| Materiales incompatibles | : Oxidantes |
| Productos de descomposición peligrosos | : No se conoce ningún producto peligroso de la descomposición. |

PURELL® Antiséptico para Superficies de Servicios Alimentarios

Versión 1.0

Número SDS: 400000005572

Fecha de revisión: 02/03/2020

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

Inhalación

Contacto con la piel

Contacto con los ojos

Toxicidad aguda

No está clasificado en base a la información disponible.

Componentes:**Alcohol:**

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

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): 124.7 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: vapor**Isopropyl Alcohol:**

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

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): 72.6 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: vapor

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

Corrosión o irritación cutáneas

No está clasificado en base a la información disponible.

Componentes:**Alcohol:**

Especies: Conejo

Método: Directrices de ensayo 404 del OECD

Resultado: No irrita la piel

Isopropyl Alcohol:

Especies: Conejo

Resultado: No irrita la piel

Lesiones o irritación ocular graves

No está clasificado en base a la información disponible.

Componentes:**Alcohol:**

Especies: Conejo

Resultado: Irritación a los ojos, reversible a los 21 días

Método: Directrices de ensayo 405 del OECD

Isopropyl Alcohol:

Especies: Conejo

Resultado: Irritación a los ojos, reversible a los 21 días

PURELL® Antiséptico para Superficies de Servicios Alimentarios

Versión 1.0

Número SDS: 400000005572

Fecha de revisión: 02/03/2020

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:**Alcohol:**

Tipo de Prueba: Ensayo de ganglio linfático local (LLNA)

Vía de exposición: Contacto con la piel

Especies: Ratón

Resultado: negativo

Isopropyl Alcohol:

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

Mutagenicidad en células germinales

No está clasificado en base a la información disponible.

Componentes:**Alcohol:**

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Ensayo de mutación genética de células de mamífero in vitro
Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de letalidad dominante en roedores (célula germinal) (in vivo)
Prueba de especies: Ratón
Vía de aplicación: Ingestión
Resultado: negativo

Isopropyl Alcohol:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de mutación inversa en bacterias (AMES, por sus siglas en inglés)
Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos de eritrocitos de mamíferos (ensayo citogenético in vivo)
Prueba de especies: Ratón
Vía de aplicación: Inyección intraperitoneal
Resultado: negativo

Carcinogenicidad

No está clasificado en base a la información disponible.

Componentes:**Isopropyl Alcohol:**

Especies: Rata

Vía de aplicación: inhalación (vapor)

Tiempo de exposición: 104 semanas

Método: Directrices de ensayo 451 del OECD

Resultado: negativo

PURELL® Antiséptico para Superficies de Servicios Alimentarios

Versión 1.0

Número SDS: 400000005572

Fecha de revisión: 02/03/2020

| | |
|-------------|---|
| 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:**Alcohol:**

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductora en dos generaci ones
Especies: Ratón
Vía de aplicación: Ingestión
Método: Directrices de ensayo 416 del OECD
Resultado: negativo

Isopropyl Alcohol:

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

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

Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposición única

No está clasificado en base a la información disponible.

Componentes:**Isopropyl Alcohol:**

Valoración: Puede provocar somnolencia o vértigo.

Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposiciones repetidas

No está clasificado en base a la información disponible.

Toxicidad por dosis repetidas**Componentes:****Alcohol:**

PURELL® Antiséptico para Superficies de Servicios Alimentarios

Versión 1.0

Número SDS: 400000005572

Fecha de revisión: 02/03/2020

Especies: Rata
 NOAEL: 2,400 mg/kg
 Vía de aplicación: Ingestión
 Tiempo de exposición: 2 y

Isopropyl Alcohol:

Especies: Rata
 NOAEL: 5000 ppm
 Vía de aplicación: inhalación (vapor)
 Tiempo de exposición: 104 w
 Método: Directrices de ensayo 413 del OECD

Toxicidad por aspiración

No está clasificado en base a la información disponible.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA
Ecotoxicidad
Componentes:
Alcohol:

- | | | |
|--|---|---|
| Toxicidad para los peces | : | CL50 (Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)): > 1,000 mg/l Tiempo de exposición: 96 h |
| Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos | : | CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 1,000 mg/l Tiempo de exposición: 48 h |
| Toxicidad para las algas | : | CE50 (Chlorella vulgaris (alga en agua dulce)): 275 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Método: OECD TG 201 |
| Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) | : | NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 9.6 mg/l Tiempo de exposición: 9 d |
| Toxicidad para las bacterias | : | CE50 (Photobacterium phosphoreum): 32.1 mg/l Tiempo de exposición: 0.25 h |

Isopropyl Alcohol:

- | | | |
|--|---|--|
| Toxicidad para los peces | : | CL50 (Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)): 10,000 mg/l Tiempo de exposición: 96 h |
| Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos | : | CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 10,000 mg/l Tiempo de exposición: 24 h |
| Toxicidad para las bacterias | : | CE50 (Pseudomonas putida): > 1,050 mg/l Tiempo de exposición: 16 h |

Persistencia y degradabilidad
Componentes:
Alcohol:

- | | | |
|-------------------|---|--------------------------------------|
| Biodegradabilidad | : | Resultado: Fácilmente biodegradable. |
|-------------------|---|--------------------------------------|

PURELL® Antiséptico para Superficies de Servicios Alimentarios

Versión 1.0

Número SDS: 400000005572

Fecha de revisión: 02/03/2020

Biodegradación: 84 %
 Tiempo de exposición: 20 d

Isopropyl Alcohol:

Biodegradabilidad : Resultado: rápidamente degradable

Potencial de bioacumulación**Componentes:****Alcohol:**

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: -0.35

Isopropyl Alcohol:

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 0.05

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).

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

Residuos : Eliminar, observando las normas locales en vigor.

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

No. UN/ID : UN 1987
 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas : Alcoholes, n.e.p.
 (Ethanol, Propan-2-ol)
 Clase : 3
 Grupo de embalaje : III
 Instrucción de embalaje (avión de carga) : 366
 Instrucción de embalaje (avión de pasajeros) : 355

Código-IMDG


PURELL® Antiséptico para Superficies de Servicios Alimentarios

Versión 1.0

Número SDS: 400000005572

Fecha de revisión: 02/03/2020

Número ONU : UN 1987
 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas : ALCOHOLS, N.O.S.
 (Ethanol, Propan-2-ol)

Clase : 3
 Grupo de embalaje : III
 Etiquetas : 3
 EmS Código : F-E, S-D
 Contaminante marino : no

Regulación doméstica
49 CFR

Número UN/ID/NA : UN 1987
 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas : Alcohols, n.o.s.
 Clase : 3
 Grupo de embalaje : III
 Código ERG : 127
 Contaminante marino : no

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA
EPCRA - Acta para el Derecho a Saber Comunitario y de Planificación de Emergencias
CERCLA Cantidad Reportable

| Componentes | No. CAS | Component RQ (lbs) | Calculated product RQ (lbs) |
|---------------------|-----------|--------------------|-----------------------------|
| Potassium Hydroxide | 1310-58-3 | 1000 | * |

*: El RQ calculado excede el límite máximo alcanzable y realista.

SARA 304 Sustancias extremadamente peligrosas Cantidad Reportable

Este material no contiene ningún componente en la sección 304 EHS RQ .

SARA 311/312 Peligros : Peligro de Incendio

SARA 302 : Este material no contiene productos químicos sujetos a los requisitos reportados por SARA Título III, sección 302.

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

Isopropyl Alcohol 67-63-0 1.5465 %

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 SOCM I COVs intermedios o finales (40 CFR 60.489):



PURELL® Antiséptico para Superficies de Servicios Alimentarios

Versión 1.0

Número SDS: 400000005572

Fecha de revisión: 02/03/2020

| | | |
|-------------------|---------|-----------|
| Alcohol | 64-17-5 | 29.6192 % |
| Isopropyl Alcohol | 67-63-0 | 1.5465 % |

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

Las siguientes Sustancias Peligrosas se enumeran en la Ley del Agua Limpia de EE.UU., Sección 311 de la tabla 116.4A:

| | | |
|---------------------|-----------|----------|
| Potassium Hydroxide | 1310-58-3 | 0.2957 % |
|---------------------|-----------|----------|

Los siguientes Químicos Peligrosos se enumeran en la Ley del Agua Limpia de EE.UU, Sección 311 de la Tabla 117.3:

| | | |
|---------------------|-----------|----------|
| Potassium Hydroxide | 1310-58-3 | 0.2957 % |
|---------------------|-----------|----------|

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

US State Regulations

Massachusetts Right To Know

| | | |
|-------------------|---------|-----------|
| Alcohol | 64-17-5 | 20 - 30 % |
| Isopropyl Alcohol | 67-63-0 | 1 - 5 % |

Pennsylvania Right To Know

| | | |
|---------------------|-----------|-----------|
| Water (Aqua) | 7732-18-5 | 50 - 70 % |
| Alcohol | 64-17-5 | 20 - 30 % |
| Isopropyl Alcohol | 67-63-0 | 1 - 5 % |
| Potassium Hydroxide | 1310-58-3 | 0.1 - 1 % |

New Jersey Right To Know

| | | |
|-------------------|-----------|-----------|
| Water (Aqua) | 7732-18-5 | 50 - 70 % |
| Alcohol | 64-17-5 | 20 - 30 % |
| Isopropyl Alcohol | 67-63-0 | 1 - 5 % |

California Prop 65

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

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

| | |
|-------|--|
| TSCA | : En el Inventario TSCA |
| AICS | : En o de conformidad con el inventario |
| DSL | : Todos los componentes de este producto están en la lista canadiense DSL. |
| 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 |

PURELL® Antiséptico para Superficies de Servicios Alimentarios

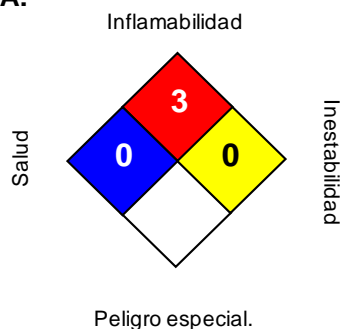
Versión 1.0

Número SDS: 400000005572

Fecha de revisión: 02/03/2020

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 | 0 |
| INFLAMABILIDAD | 3 |
| PELIGRO FÍSICO | 0 |

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

Fecha de revisión : 02/03/2020

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.