

**PURELL™ FOODSERVICE SURFACE SANITIZER – FINISHED PRODUCT**

Version 1.4

SDS Number: 400000005188

Revision Date: 02/18/2019

**SECTION 1. IDENTIFICATION**

Product name : PURELL™ FOODSERVICE SURFACE SANITIZER –  
FINISHED PRODUCT USE ONLY

**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 : 1-800-424-9300 CHEMTREC  
number

**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.  
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 for extinction.  
**Storage:**  
P403 + P235 Store in a well-ventilated place. Keep cool.  
**Disposal:**  
P501 Dispose of contents/ container to an approved waste  
disposal plant.


**PURELL™ FOODSERVICE SURFACE SANITIZER – FINISHED PRODUCT**

Version 1.4

SDS Number: 400000005188

Revision Date: 02/18/2019

**Other hazards**

None known.

**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.
- If inhaled : If sensitivity occurs, remove to fresh air.  
If symptoms persist, call a physician.
- In case of skin contact : If sensitivity occurs, wash with soap and water.  
Get medical attention if irritation develops and persists.
- In case of eye contact : Rinse thoroughly with plenty of water, also under the eyelids.  
If easy to do, remove contact lens, if worn.  
Get medical attention if irritation develops and persists.
- If swallowed : 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<sub>2</sub>)  
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


**PURELL™ FOODSERVICE SURFACE SANITIZER – FINISHED PRODUCT**

Version 1.4

SDS Number: 400000005188

Revision Date: 02/18/2019

- 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**

- Personal precautions, protective equipment and emergency procedures : Use personal protective equipment.  
Ensure adequate ventilation.  
Remove all sources of ignition.  
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.
- 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 <sup>3</sup>	NIOSH REL


**PURELL™ FOODSERVICE SURFACE SANITIZER – FINISHED PRODUCT**

Version 1.4

SDS Number: 400000005188

Revision Date: 02/18/2019

		TWA	1,000 ppm 1,900 mg/m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	NIOSH REL
		ST	500 ppm 1,225 mg/m <sup>3</sup>	NIOSH REL
		TWA	400 ppm 980 mg/m <sup>3</sup>	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 shift at end of workweek	40 mg/l	ACGIH BEI

**Personal protective equipment**

- Respiratory protection : No personal respiratory protective equipment normally required.
- Eye protection : No special measures necessary provided product is used correctly.
- 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.
- 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 : colourless
- Odour : alcohol-like

**PURELL™ FOODSERVICE SURFACE SANITIZER – FINISHED PRODUCT**

Version 1.4

SDS Number: 400000005188

Revision Date: 02/18/2019

Odour Threshold	: No data available
pH	: 12.6 - 12.9, (24 °C)
Melting point/freezing point	: No data available
Initial boiling point and boiling range	: 77 °C
Flash point	: 30.8 °C Method: Pensky-Martens closed cup
Evaporation rate	: No data available
Flammability (solid, gas)	: Not applicable
Flammability (liquids)	:
Upper explosion limit	: 19 %(V)
Lower explosion limit	: 3.3 %(V)
Vapour pressure	: No data available
Relative vapour density	: No data available
Relative density	: No data available
Density	: 0.952 g/cm <sup>3</sup>
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	: 2.6 mPa.s
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.
Possibility of hazardous reactions	: Vapours may form explosive mixture with air.

**PURELL™ FOODSERVICE SURFACE SANITIZER – FINISHED PRODUCT**

Version 1.4

SDS Number: 400000005188

Revision Date: 02/18/2019

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

**Skin corrosion/irritation**

Not classified based on available information.

**Product:**

Result: No skin irritation

**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.

**PURELL™ FOODSERVICE SURFACE SANITIZER**

Version 1.4

SDS Number: 400000005188

Revision Date: 02/18/2019

**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: negativeGenotoxicity in vivo : Test Type: Rodent dominant lethal test (germ cell) (in vivo)  
Test species: Mouse  
Application Route: Ingestion  
Result: negative**Isopropyl Alcohol:**Genotoxicity in vitro : Test Type: Bacterial reverse mutation assay (AMES)  
Result: negativeGenotoxicity 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.


**PURELL™ FOODSERVICE SURFACE SANITIZER**

Version 1.4

SDS Number: 400000005188

Revision Date: 02/18/2019

**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.

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.

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.

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

Application Route: Ingestion

Result: negative




**PURELL™ FOODSERVICE SURFACE SANITIZER**

Version 1.4

SDS Number: 400000005188

Revision Date: 02/18/2019

**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

**Isopropyl Alcohol:**

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

**PURELL™ FOODSERVICE SURFACE SANITIZER**

Version 1.4

SDS Number: 400000005188

Revision Date: 02/18/2019

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 1.4

SDS Number: 400000005188

Revision Date: 02/18/2019

**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.  
 (Ethanol, Propan-2-ol)  
 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:


**PURELL™ FOODSERVICE SURFACE SANITIZER**

Version 1.4

SDS Number: 400000005188

Revision Date: 02/18/2019

Isopropyl Alcohol	67-63-0	1.42 %
-------------------	---------	--------

**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	29.4 %
Isopropyl Alcohol	67-63-0	1.42 %

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 toxic pollutants listed under the U.S. Clean Water Act Section 307

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

Potassium Hydroxide	1310-58-3	0.35 %
---------------------	-----------	--------

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

Potassium Hydroxide	1310-58-3	0.35 %
---------------------	-----------	--------

**Massachusetts Right To Know**

Ethyl Alcohol	64-17-5	20 - 35 %
Isopropyl Alcohol	67-63-0	1 - 5 %

**Massachusetts Right To Know**

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

**Pennsylvania Right To Know**

Water (Aqua)	7732-18-5	70 - 90 %
Ethyl Alcohol	64-17-5	20 - 35 %
Isopropyl Alcohol	67-63-0	1 - 5 %
Potassium Hydroxide	1310-58-3	0.1 - 1 %

**Pennsylvania Right To Know**

Water (Aqua)	7732-18-5	70 - 90 %
Ethyl 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	70 - 90 %
Ethyl Alcohol	64-17-5	20 - 35 %
Isopropyl Alcohol	67-63-0	1 - 5 %

**New Jersey Right To Know**

Water (Aqua)	7732-18-5	70 - 90 %
Ethyl Alcohol	64-17-5	20 - 30 %
Isopropyl Alcohol	67-63-0	1 - 5 %

**California Prop 65**

This product does not contain any chemicals known to State

**PURELL™ FOODSERVICE SURFACE SANITIZER**

Version 1.4

SDS Number: 400000005188

Revision Date: 02/18/2019

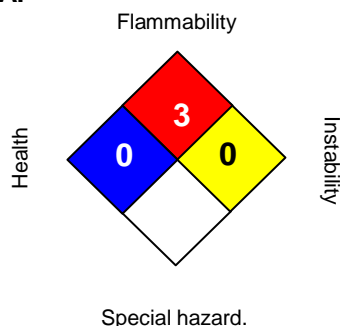
of California to cause cancer, birth defects, or any other reproductive harm.

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

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

**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:**

<b>HEALTH</b>	<b>0</b>
<b>FLAMMABILITY</b>	<b>3</b>
<b>PHYSICAL HAZARD</b>	<b>0</b>

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

Revision Date : 09/28/2017

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



**PURELL™ FOODSERVICE SURFACE SANITIZER**

Version 1.4

SDS Number: 400000005188

Revision Date: 02/18/2019

---

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™ FOODSERVICE SURFACE SANITIZER – FINISHED PRODUCT**

Versión 1.1

Número SDS: 400000005188

Fecha de revisión: 02/18/2019

**SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN**

Nombre del producto : PURELL™ FOODSERVICE SURFACE SANITIZER – FINISHED PRODUCT USE ONLY

**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 : 1-800-424-9300 CHEMTREC

**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.  
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, polvo químico seco o espuma resistente al alcohol para apagarlo.  
**Almacenamiento:**


**PURELL™ FOODSERVICE SURFACE SANITIZER – FINISHED PRODUCT**

Versión 1.1

Número SDS: 400000005188

Fecha de revisión: 02/18/2019

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

**Eliminación:**

P501 Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de 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.

Si es inhalado : Si se produce sensibilidad, llevar al aire fresco.  
Si los síntomas persisten consultar a un médico.

En caso de contacto con la piel : Si ocurre sensibilidad, lave con agua y jabón.  
Consultar un médico si aparece y persiste una irritación.

En caso de contacto con los ojos : Enjuagar cuidadosamente con abundante agua, también debajo de los párpados.  
Si es fácil de hacerlo, quitar los lentes de contacto, si están puestos.  
Consultar un médico si aparece y persiste una irritación.

Por ingestión : 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 (CO<sub>2</sub>)  
Producto químico en polvo

Medios de extinción no apropiados : Chorro de agua de gran volumen




**PURELL™ FOODSERVICE SURFACE SANITIZER – FINISHED PRODUCT**

Versión 1.1

Número SDS: 400000005188

Fecha de revisión: 02/18/2019

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 contenedores cerrados.
Otros datos	: 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. 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.
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	: Evítase 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

**PURELL™ FOODSERVICE SURFACE SANITIZER – FINISHED PRODUCT**

Versión 1.1

Número SDS: 400000005188

Fecha de revisión: 02/18/2019

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 <sup>3</sup>	NIOSH REL
		TWA	1,000 ppm 1,900 mg/m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	NIOSH REL
		ST	500 ppm 1,225 mg/m <sup>3</sup>	NIOSH REL
		TWA	400 ppm 980 mg/m <sup>3</sup>	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.
- 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.

**PURELL™ FOODSERVICE SURFACE SANITIZER – FINISHED PRODUCT**

Versión 1.1

Número SDS: 400000005188

Fecha de revisión: 02/18/2019

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 : incoloro

Olor : alcohólico

Umbral olfativo : Sin datos disponibles

pH : 12.6 - 12.9, (24 °C)

Punto de fusión/ punto de congelación : Sin datos disponibles

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición : 77 °C

Punto de inflamación : 30.8 °C  
Método: (Sistema de) Copa Cerrada tipo Pensky-Martens

Tasa de evaporación : Sin datos disponibles

Inflamabilidad (sólido, gas) : No aplicable

Límite superior de explosividad : 19 %(v)

Límites inferior de explosividad : 3.3 %(v)

Presión de vapor : Sin datos disponibles

Densidad relativa del vapor : Sin datos disponibles

Densidad relativa : Sin datos disponibles

Densidad : 0.952 gcm<sup>3</sup>

Solubilidad(es)  
Solubilidad en agua : soluble

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : No aplicable


**PURELL™ FOODSERVICE SURFACE SANITIZER – FINISHED PRODUCT**

Versión 1.1

Número SDS: 400000005188

Fecha de revisión: 02/18/2019

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.
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.

**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



**PURELL™ FOODSERVICE SURFACE SANITIZER – FINISHED PRODUCT**

Versión 1.1

Número SDS: 400000005188

Fecha de revisión: 02/18/2019

**Corrosión o irritación cutáneas**

No está clasificado en base a la información disponible.

**Producto:**

Resultado: No irrita la piel

**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

**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


**PURELL™ FOODSERVICE SURFACE SANITIZER – FINISHED PRODUCT**

Versión 1.1

Número SDS: 400000005188

Fecha de revisión: 02/18/2019

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

**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.

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.

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

**PURELL™ FOODSERVICE SURFACE SANITIZER – FINISHED PRODUCT**

Versión 1.1

Número SDS: 400000005188

Fecha de revisión: 02/18/2019

carcinógeno conocido o anticipado por el (NTP) Programa Nacional de Toxicología.

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:** 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)


**PURELL™ FOODSERVICE SURFACE SANITIZER – FINISHED PRODUCT**

Versión 1.1

Número SDS: 400000005188

Fecha de revisión: 02/18/2019

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.  
 Biodegradación: 84 %  
 Tiempo de exposición: 20 d

**Isopropyl Alcohol:**

Biodegradabilidad : Resultado: rápidamente degradable




**PURELL™ FOODSERVICE SURFACE SANITIZER – FINISHED PRODUCT**

Versión 1.1

Número SDS: 400000005188

Fecha de revisión: 02/18/2019

**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:**

Regulacion 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**

 Número ONU : UN 1987  
 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas : ALCOHOLS, N.O.S.


**PURELL™ FOODSERVICE SURFACE SANITIZER – FINISHED PRODUCT**

Versión 1.1

Número SDS: 400000005188

Fecha de revisión: 02/18/2019

(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 : Denatured alcohol, Alcohols, n.o.s.

(Ethanol, Propan-2-ol)

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	1.42 %
-------------------	---------	--------

**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):

Alcohol	64-17-5	29.4 %
Isopropyl Alcohol	67-63-0	1.42 %


**PURELL™ FOODSERVICE SURFACE SANITIZER – FINISHED PRODUCT**

Versión 1.1

Número SDS: 400000005188

Fecha de revisión: 02/18/2019

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 los siguientes contaminantes tóxicos enumerados en la sección 307 de la Ley de agua limpia de los EE.UU.

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	0.35 %
---------------------	-----------	--------

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	0.35 %
---------------------	-----------	--------

**Massachusetts Right To Know**

Alcohol	64-17-5	20 - 35 %
Isopropyl Alcohol	67-63-0	1 - 5 %

**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	70 - 90 %
Alcohol	64-17-5	20 - 35 %
Isopropyl Alcohol	67-63-0	1 - 5 %
Potassium Hydroxide	1310-58-3	0.1 - 1 %

**Pennsylvania Right To Know**

Water (Aqua)	7732-18-5	70 - 90 %
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	70 - 90 %
Alcohol	64-17-5	20 - 35 %
Isopropyl Alcohol	67-63-0	1 - 5 %

**New Jersey Right To Know**

Water (Aqua)	7732-18-5	70 - 90 %
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:**

CH INV : En o de conformidad con el inventario

TSCA : En el Inventario TSCA

DSL : Todos los componentes de este producto están en la lista canadiense DSL.

**PURELL™ FOODSERVICE SURFACE SANITIZER – FINISHED PRODUCT**

Versión 1.1

Número SDS: 400000005188

Fecha de revisión: 02/18/2019

- AICS : En o de conformidad con el inventario
- NZIoC : 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

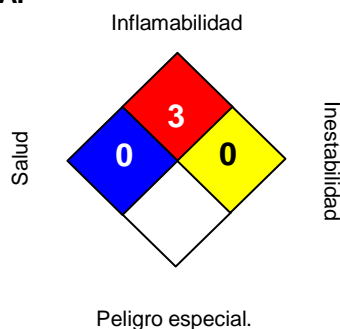
**Inventario**

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:**

<b>SALUD</b>	<b>0</b>
<b>INFLAMABILIDAD</b>	<b>3</b>
<b>PELIGRO FÍSICO</b>	<b>0</b>

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

Fecha de revisión : 04/21/2017

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.