

PURELL® Advanced Hand Sanitizer Green Certified Gel

Version 1.0

SDS Number: 400000005885

Revision Date: 05/20/2020

SECTION 1. IDENTIFICATION

Product name : PURELL® Advanced Hand Sanitizer Green Certified Gel

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 : Hand Sanitizer

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**

Flammable liquids : Category 3

Eye irritation : Category 2A

GHS label elements

Hazard pictograms :



Signal word : Warning

Hazard statements : H226 Flammable liquid and vapour.
H319 Causes serious eye irritation.

Precautionary statements : **Prevention:**
P210 Keep away from heat/sparks/open flames/hot surfaces. -
No smoking.
P233 Keep container tightly closed.

**PURELL® Advanced Hand Sanitizer Green Certified Gel**

Version 1.0

SDS Number: 400000005885

Revision Date: 05/20/2020

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.
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/ attention.

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.

Other hazards

None known.

SECTION 3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS**Hazardous components**

Chemical name	CAS-No.	Concentration (%)
Ethyl Alcohol	64-17-5	≥ 50 - < 70
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. Obtain medical attention. Rinse mouth with water.
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

**PURELL® Advanced Hand Sanitizer Green Certified Gel**

Version 1.0

SDS Number: 400000005885

Revision Date: 05/20/2020

SECTION 5. FIREFIGHTING MEASURES

Suitable extinguishing media	: Water spray Alcohol-resistant foam Dry chemical Carbon dioxide (CO ₂)
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. Carbon oxides
Hazardous combustion products	: Carbon oxides
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.

SECTION 6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

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

PURELL® Advanced Hand Sanitizer Green Certified Gel

Version 1.0

SDS Number: 400000005885

Revision Date: 05/20/2020

Keep away from heat.
 Use with local exhaust ventilation.
 Avoid contact with eyes.
 Conditions for safe storage : Take measures to prevent the build up of electrostatic charge.
 Keep in properly labelled containers.
 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 shift at end of workweek	40 mg/l	ACGIH BEI

Personal protective equipment

Respiratory protection : No personal respiratory protective equipment normally required.

Hand protection : No special protective equipment required.

Remarks : No special protective equipment required.

Eye protection : Wear face-shield and protective suit for abnormal processing problems.

Skin and body protection : No special protective equipment required.

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.

**PURELL® Advanced Hand Sanitizer Green Certified Gel**

Version 1.0

SDS Number: 400000005885

Revision Date: 05/20/2020

Avoid contact with eyes.

SECTION 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Appearance	: liquid
Colour	: clear
Odour	: alcohol-like
Odour Threshold	: No data available
pH	: 6.5 - 8.5, (20 °C)
Melting point/freezing point	: No data available
Initial boiling point and boiling range	: No data available
Flash point	: 24.00 °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	: $\leq 0.881 \text{ g/cm}^3$
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	: 3500 - 23000 mm ² /s (20 °C)
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.

**PURELL® Advanced Hand Sanitizer Green Certified Gel**

Version 1.0

SDS Number: 400000005885

Revision Date: 05/20/2020

Conditions to avoid	: Heat, flames and sparks.
Incompatible materials	: Strong 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.

Product:

Acute oral toxicity	: Acute toxicity estimate : > 5,000 mg/kg Method: Calculation method
---------------------	---

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

**PURELL® Advanced Hand Sanitizer Green Certified Gel**

Version 1.0

SDS Number: 400000005885

Revision Date: 05/20/2020

Serious eye damage/eye irritation

Causes serious eye irritation.

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.

Product:

Result: Does not cause skin sensitisation.

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
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

**PURELL® Advanced Hand Sanitizer Green Certified Gel**

Version 1.0

SDS Number: 400000005885

Revision Date: 05/20/2020

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

Application Route: Ingestion

Result: negative

STOT - single exposure

Not classified based on available information.

Components:**Isopropyl Alcohol:**

Assessment: May cause drowsiness or dizziness.

**PURELL® Advanced Hand Sanitizer Green Certified Gel**

Version 1.0

SDS Number: 400000005885

Revision Date: 05/20/2020

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 : EC50 (Daphnia magna (Water flea)): > 1,000 mg/l
aquatic invertebrates 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 : NOEC (Daphnia magna (Water flea)): 9.6 mg/l
aquatic invertebrates Exposure time: 9 d

(Chronic toxicity)
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

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

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

**PURELL® Advanced Hand Sanitizer Green Certified Gel**

Version 1.0

SDS Number: 400000005885

Revision Date: 05/20/2020

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.
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**

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

**PURELL® Advanced Hand Sanitizer Green Certified Gel**

Version 1.0

SDS Number: 400000005885

Revision Date: 05/20/2020

aircraft)

Packing instruction : 355
(passenger aircraft)**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**

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

SARA 304 Extremely Hazardous Substances Reportable Quantity

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

SARA 311/312 Hazards : Fire Hazard
Acute Health Hazard**SARA 302** : No chemicals in this material are subject to the reporting requirements of SARA Title III, Section 302.**SARA 313** : The following components are subject to reporting levels established by SARA Title III, Section 313:

Isopropyl Alcohol 67-63-0 3.4086 %

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):

Ethyl Alcohol 64-17-5 65.2821 %
Isopropyl Alcohol 67-63-0 3.4086 %

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

**PURELL® Advanced Hand Sanitizer Green Certified Gel**

Version 1.0

SDS Number: 400000005885

Revision Date: 05/20/2020

Clean Water Act

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

Massachusetts Right To Know

Ethyl Alcohol	64-17-5	50 - 70 %
Isopropyl Alcohol	67-63-0	1 - 5 %

Pennsylvania Right To Know

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

New Jersey Right To Know

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

California Prop 65

This product does not contain any chemicals known to State 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	: On the inventory, or in compliance with the inventory
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
EINECS	: On the inventory, or in compliance with the inventory

Inventories

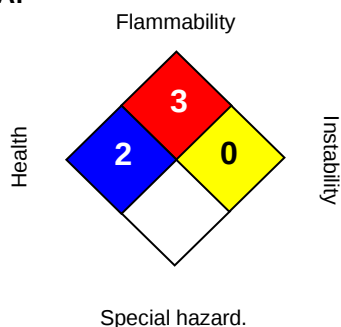
AICS (Australia), DSL (Canada), IECSC (China), REACH (European Union), ENCS (Japan), ISHL (Japan), KECI (Korea), NZIoC (New Zealand), PICCS (Philippines), TCSI (Taiwan), TSCA (USA)

**PURELL® Advanced Hand Sanitizer Green Certified Gel**

Version 1.0

SDS Number: 400000005885

Revision Date: 05/20/2020

SECTION 16. OTHER INFORMATION**Further information****NFPA:****HMIS III:**

HEALTH	2
FLAMMABILITY	3
PHYSICAL HAZARD	0

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

Revision Date : 05/20/2020

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® Advanced Green Certified Gel Alcohólico Antiséptico para Manos

Versión 1.0

Número SDS: 400000005885

Fecha de revisión: 05/20/2020

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN

Nombre del producto : PURELL® Advanced Green Certified Gel Alcohólico Antiséptico para Manos

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 : Desinfectante para manos

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**

Líquidos inflamables : Categoría 3

Irritación ocular : Categoría 2A

Elementos de etiquetado GHS

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Atención

PURELL® Advanced Green Certified Gel Alcohólico Antiséptico para Manos

Versión 1.0

Número SDS: 400000005885

Fecha de revisión: 05/20/2020

- Indicaciones de peligro : H226 Líquidos y vapores inflamables.
H319 Provoca irritación ocular grave.
- 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.
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.
P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar arena seca, polvo químico seco o espuma resistente al alcohol para apagarlo.
Almacenamiento:
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	≥ 50 - < 70
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.

PURELL® Advanced Green Certified Gel Alcohólico Antiséptico para Manos

Versión 1.0

Número SDS: 400000005885

Fecha de revisión: 05/20/2020

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. Consulte al médico. Enjuague la boca con agua.
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	: Agua pulverizada Espuma resistente al alcohol Producto químico en polvo Dióxido de carbono (CO2)
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. Óxidos de carbono
Productos de combustión peligrosos	: Óxidos de carbono
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. 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	: La descarga en el ambiente debe ser evitada.



PURELL® Advanced Green Certified Gel Alcohólico Antiséptico para Manos

Versión 1.0

Número SDS: 400000005885

Fecha de revisión: 05/20/2020

- medio ambiente
- 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.
Reprimir los gases/vapores/neblinas con agua pulverizada.
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.
Mantener alejado de fuentes de calor.
Utilizar con una ventilación de escape local.
Evítese el contacto con los ojos.
- Condiciones para el almacenaje seguro
- : Tomar medidas para impedir la acumulación de descargas electrostáticas.
Guardar en contenedores etiquetados correctamente.
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/m3	NIOSH REL
		TWA	1,000 ppm 1,900 mg/m3	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/m3	NIOSH REL
		ST	500 ppm 1,225 mg/m3	NIOSH REL
		TWA	400 ppm 980 mg/m3	OSHA Z-1

PURELL® Advanced Green Certified Gel Alcohólico Antiséptico para Manos

Versión 1.0

Número SDS: 400000005885

Fecha de revisión: 05/20/2020

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 las manos	
Observaciones	: No se requiere equipo especial de protección.
Protección de los ojos	: Usar pantalla facial y traje de protección por si surgen anomalías en el proceso.
Protección de la piel y del cuerpo	: No se requiere equipo especial de protección.
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
Olor	: alcohólico
Umbral olfativo	: Sin datos disponibles
pH	: 6.5 - 8.5, (20 °C)
Punto de fusión/ punto de congelación	: Sin datos disponibles
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	: Sin datos disponibles
Punto de inflamación	: 24.00 °C
Tasa de evaporación	: Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No aplicable
Flammability (liquids)	: Sin datos disponibles
Límite superior de explosividad	: Sin datos disponibles

PURELL® Advanced Green Certified Gel Alcohólico Antiséptico para Manos

Versión 1.0

Número SDS: 400000005885

Fecha de revisión: 05/20/2020

Límites inferior de explosividad	: Sin datos disponibles
Presión de vapor	: Sin datos disponibles
Densidad relativa del vapor	: Sin datos disponibles
Densidad	: $\leq 0.881 \text{ gcm}^3$
Solubilidad(es)	
Solubilidad en agua	: soluble
Coeficiente 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	: 3500 - 23000 mm ² /s (20 °C)
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	: Agentes oxidantes fuertes
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.

Producto:

Toxicidad oral aguda : Estimación de la toxicidad aguda : $> 5,000 \text{ mg/kg}$
Método: Método de cálculo

PURELL® Advanced Green Certified Gel Alcohólico Antiséptico para Manos

Versión 1.0

Número SDS: 400000005885

Fecha de revisión: 05/20/2020

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.

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

Provoca irritación ocular grave.

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.

Producto:

PURELL® Advanced Green Certified Gel Alcohólico Antiséptico para Manos

Versión 1.0

Número SDS: 400000005885

Fecha de revisión: 05/20/2020

Resultado: No provoca sensibilización a la piel.

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® Advanced Green Certified Gel Alcohólico Antiséptico para Manos

Versión 1.0

Número SDS: 400000005885

Fecha de revisión: 05/20/2020

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:**

PURELL® Advanced Green Certified Gel Alcohólico Antiséptico para Manos

Versión 1.0

Número SDS: 400000005885

Fecha de revisión: 05/20/2020

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)

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 : NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 9.6 mg/l
Tiempo de exposición: 9 d

(Toxicidad crónica)
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:**

**PURELL® Advanced Green Certified Gel Alcohólico Antiséptico para Manos**

Versión 1.0

Número SDS: 400000005885

Fecha de revisión: 05/20/2020

Alcohol:

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

Isopropyl Alcohol:

Biodegradabilidad : Resultado: rápidamente degradable

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

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

Isopropyl Alcohol:

Coefficiente 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.
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. UN/ID : UN 1987
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas : Alcoholes, n.e.p.
(Ethanol, Propan-2-ol)
Clase : 3


PURELL® Advanced Green Certified Gel Alcohólico Antiséptico para Manos

Versión 1.0

Número SDS: 400000005885

Fecha de revisión: 05/20/2020

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.
	(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**

Este material no contiene ningún componente con una cantidad reportada (RQ) para CERCLA.

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

Isopropyl Alcohol	67-63-0	3.4086 %
-------------------	---------	----------

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).



PURELL® Advanced Green Certified Gel Alcohólico Antiséptico para Manos

Versión 1.0

Número SDS: 400000005885

Fecha de revisión: 05/20/2020

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):

Alcohol	64-17-5	65.2821 %
Isopropyl Alcohol	67-63-0	3.4086 %

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.

Massachusetts Right To Know

Alcohol	64-17-5	50 - 70 %
Isopropyl Alcohol	67-63-0	1 - 5 %

Pennsylvania Right To Know

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

New Jersey Right To Know

Alcohol	64-17-5	50 - 70 %
Water (Aqua)	7732-18-5	30 - 50 %
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	: En o de conformidad con el inventario
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

PURELL® Advanced Green Certified Gel Alcohólico Antiséptico para Manos

Versión 1.0

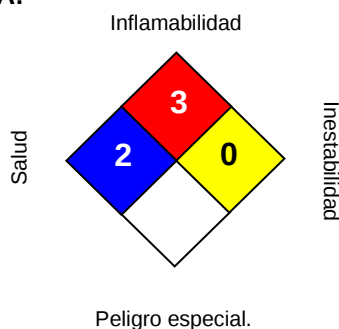
Número SDS: 400000005885

Fecha de revisión: 05/20/2020

EINECS : 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	3
PELIGRO FÍSICO	0

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

Fecha de revisión : 05/20/2020

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.