

Versión 1.0 Número SDS: 400000005458 Fecha de revisión: 09/27/2017

# **SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN**

Nombre del producto : PURELL® Multi Surface Disinfectant – Citrus –

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, producto químico seco o espuma resistente al alcohol para la extinción.

Almacenamiento:



Versión 1.0 Número SDS: 400000005458 Fecha de revisión: 09/27/2017

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, trasladar al aire fresco.

Si los síntomas persisten consultar a un médico.

En caso de contacto con la

piel

Si se produce sensibilidad, lave con agua y jabón.

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 : 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



Versión 1.0 Número SDS: 400000005458 Fecha de revisión: 09/27/2017

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

: Evítese el contacto con los ojos.

Condiciones para el almacenaje seguro

: No fumar.

Tomar medidas para impedir la acumulación de descargas

elctrostáticas.

Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar



Versión 1.0 Número SDS: 400000005458 Fecha de revisión: 09/27/2017

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

## Límites biológicos de exposición profesional

Componentes	No. CAS	Parámetros de control	Análisis biológico	Hora de muestre o	Concentraci ón 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 caraterísticas,

la concentración y la cantidad de sustancias peligrosas, y el

lugar específico de trabajo.



Versión 1.0 Número SDS: 400000005458 Fecha de revisión: 09/27/2017

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 : cítrico

Umbral olfativo : Sin datos disponibles

pH : 12.5 - 13.3, (25 °C)

Punto de fusión/ punto de

congelación

: Sin datos disponibles

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 gcm3

Solubilidad(es)

Solubilidad en agua : soluble

Coeficiente de reparto n- : No aplicable

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



# PURELL® Multi Surface Disinfectant - Citrus - Finished Product

Versión 1.0 Número SDS: 400000005458 Fecha de revisión: 09/27/2017

octanol/agua

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.

#### 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



Versión 1.0 Número SDS: 400000005458 Fecha de revisión: 09/27/2017

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

#### 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



Versión 1.0 Número SDS: 400000005458 Fecha de revisión: 09/27/2017

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, po r sus siglas en inglés)

Resultado: negativo

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

mamífero s (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.

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



Versión 1.0 Número SDS: 400000005458 Fecha de revisión: 09/27/2017

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)

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



Versión 1.0 Número SDS: 400000005458 Fecha de revisión: 09/27/2017

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

#### Potencial de bioacumulación

#### Componentes:

Alcohol:

Coeficiente de reparto n-

: log Pow: -0.35

octanol/agua

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



Versión 1.0 Número SDS: 400000005458 Fecha de revisión: 09/27/2017

**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 : Alcoholes, n.e.p.

transporte de las Naciones

Unidas

(Ethanol, Propan-2-ol)

Clase : 3
Grupo de embalaje : III
Instrucción de embalaje : 366

(avión de carga)

Instrucción de embalaje : 355

(avión de pasajeros)

Código-IMDG

Número ONU : UN 1987

Designación oficial de : ALCOHOLS, N.O.S.

transporte de las Naciones

Unidas

(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



Versión 1.0 Número SDS: 400000005458 Fecha de revisión: 09/27/2017

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	Calculated product RQ
		(lbs)	(lbs)
Potassium Hydroxide	1310-58-3	1000	*

<sup>\*:</sup> 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 Titulo 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 SOCMI COVs intermedios o finales (40 CFR 60.489):

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



Versión 1.0	n 1.0 Número SDS: 40000005458		Fecha de revisión: 09/27/2017	
Water (Ad	jua)	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 Kno	ow .			
Water (Ad	jua)	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

#### 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)



Número SDS: 40000005458 Fecha de revisión: 09/27/2017 Versión 1.0

## SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

#### Otros datos

# NFPA: Inflamabilidad Inestabilidad Salud

Peligro especial.

## HMIS III:

SALUD	0
INFLAMABILIDAD	3
PELIGRO FÍSICO	0

0 = no significativo, 1 =Ligero,

2 = Mediano, 3 = Alto 4 = Extremo, \* = Crónico

Fecha de revisión : 09/27/2017

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.