

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 : GOJO Industries, Inc.
proveedora

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 (CO₂)
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	: Evítese el contacto con los ojos.
Condiciones para el almacenaje seguro	: No fumar. Tomar medidas para impedir la acumulación de descargas electrostáticas. Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar

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/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 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 gcm3
Solubilidad(es)	
Solubilidad en agua	: soluble
Coeficiente 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:

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

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

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

Residuos : Eliminar, observando las normas locales en vigor.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**Regulación internacional****IATA-DGR**No. UN/ID : UN 1987
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas : Alcoholes, n.e.p.

(Ethanol, Propan-2-ol)

Clase : 3
Grupo de embalaje : III
Instrucción de embalaje (avión de carga) : 366
Instrucción de embalaje (avión de pasajeros) : 355**Código-IMDG**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 SOCM 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

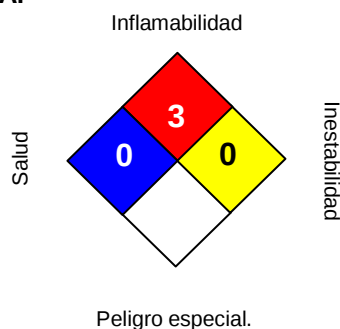
Número SDS: 400000005188

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:**

SALUD	0
INFLAMABILIDAD	3
PELIGRO FÍSICO	0

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.

**PURELL® Advanced Instant Hand Sanitizer
Fragrance Free**

Versión	Fecha de revisión:	Número HDS:	Fecha de la última revisión: 12/19/2014
1.3	02/10/2015	36433-00004	Fecha de primera emisión: 12/11/2014

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN

Nombre del producto : PURELL® Advanced Instant Hand Sanitizer Fragrance Free

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Nombre de la empresa : GOJO Industries, Inc.
proveedora

Domicilio : One GOJO Plaza, Suite 500
Akron OH 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 : Desinfectante para manos

Restricciones de uso : Este es un producto cosmético de cuidado personal que resulta seguro para consumidores y otros usuarios con un uso normal y razonablemente previsible. Los productos cosméticos y para consumidores, específicamente definidos por las reglamentaciones en todo el mundo, están exentos del requerimiento de una hoja de datos de seguridad para el consumidor. Aunque este material no se considera peligroso, esta SDS contiene información valiosa muy importante para su manejo seguro y uso apropiado del producto en condiciones de lugares de trabajo industriales así como también sobre exposiciones anormales y no intencionales tales como grandes derrames. Esta SDS debe conservarse y ser puesta a disposición de los empleados y otros usuarios de este producto. Para una guía de uso intencionado específico, consulte la información que se proporciona en el empaque o en la hoja de instrucciones.

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

Líquidos Inflamables : Categoría 3

Irritación ocular : Categoría 2A

elemento de etiqueta GHS

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Atención

**PURELL® Advanced Instant Hand Sanitizer
Fragrance Free**

Versión	Fecha de revisión:	Número HDS:	Fecha de la última revisión: 12/19/2014
1.3	02/10/2015	36433-00004	Fecha de primera emisión: 12/11/2014

Indicaciones de peligro : H226 Líquido y vapores inflamables.
H319 Provoca irritación ocular grave.

Medidas de precaución : **Prevención:**
P210 Mantener alejado del calor/de chispas/de llamas al descubierto/de superficies calientes. - No fumar.
P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P241 Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación/ antideflagrante.
P242 No utilizar herramientas que produzcan chispas.
P243 Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.
P264 Lave la piel minuciosamente después del manejo.
P280 Usar guantes de protección / equipo de protección para los ojos / la cara.
Respuesta de emergencia:
P303 + P361 + P353 AL CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo):
Quítese inmediatamente la ropa contaminada. Enjuague la piel con agua /ducha.
P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P337 + P313 Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.
Almacenamiento:
P403 + P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.
Eliminación:
P501 Eliminar el contenido/ recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

Otros peligros

Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla

Componentes peligrosos

Nombre químico	CAS No.	Concentración (%)
Etanol	64-17-5	>= 50 - < 70
Propan-2-ol	67-63-0	>= 1 - < 5

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

Consejos 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.

PURELL® Advanced Instant Hand Sanitizer
Fragrance Free

Versión	Fecha de revisión:	Número HDS:	Fecha de la última revisión: 12/19/2014
1.3	02/10/2015	36433-00004	Fecha de primera emisión: 12/11/2014

- | | |
|--|---|
| En caso de inhalación | : Si se ha inhalado, transportarlo al aire fresco.
Consultar un médico si los síntomas aparecen. |
| En caso de contacto con la piel | : Lave con agua y jabón como precaución.
Consultar un médico si los síntomas aparecen. |
| 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.
Consultar un médico. |
| En caso de ingestión | : Si se ha tragado, NO provocar el vómito.
Consultar un médico si los síntomas aparecen.
Enjuague la boca completamente con agua. |
| Síntomas y efectos más importante, agudos y retardados | : Provoca irritación ocular grave. |
| Protección de los socorristas | : El personal de rescate debe poner atención a la autoprotección y al uso del equipo de protección personal recomendado cuando hay posibilidad de exposición. |
| Notas para el médico | : Trate los síntomas y brinde apoyo. |

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- | | |
|--|---|
| Medios de extinción adecuados | : Agua pulverizada
Espuma resistente a los alcoholes
Producto químico seco
Dióxido de carbono (CO ₂) |
| Agentes de extinción inadecuados | : Chorro de agua de gran volumen |
| Peligros específicos durante la extinción de incendios | : No use un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.
Es posible el retorno de la llama a distancia considerable.
Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.
La exposición a productos de la combustión puede ser un peligro para la salud. |
| Productos de combustión peligrosos | : Óxidos de carbono |
| Métodos específicos de extinción | : Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores.
Utilice rocío de agua para enfriar los recipientes cerrados.
Retire los contenedores intactos del área de incendio si es seguro hacerlo.
Evacuar la zona. |
| Equipo de protección | : En caso de incendio, utilice un equipo respiratorio autónomo. |

**PURELL® Advanced Instant Hand Sanitizer
Fragrance Free**

Versión 1.3	Fecha de revisión: 02/10/2015	Número HDS: 36433-00004	Fecha de la última revisión: 12/19/2014 Fecha de primera emisión: 12/11/2014
----------------	----------------------------------	----------------------------	---

especial para los bomberos

Utilice equipo de protección personal.

SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- | | |
|--|---|
| Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia | : Retire todas las fuentes de ignición.
Utilice equipo de protección personal.
Siga los consejos de manejo seguro y las recomendaciones de equipo de protección personal |
| Precauciones ambientales | : Debe evitarse la descarga en el ambiente.
Impida nuevos escapes o derrames de forma segura.
Impedir la propagación sobre una zona amplia (p. ej. por contención o barreras de aceite).
Retener y eliminar el agua contaminada.
Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse. |
| Métodos y materiales de contención y limpieza | : Se debe utilizar herramientas que no produzcan chispas.
Empape con material absorbente inerte.
Suprimir (sofocar) los gases/vapores/neblinas con un chorro de agua pulverizada.
Para los derrames de grandes cantidades, disponga un método de drenaje u otro método de contención apropiado para evitar que el material se disperse. Si el material contenido puede bombearse, deposite el material recuperado en un contenedor apropiado.
Limpie los restos del material derramado con un absorbente adecuado.
Es posible que se apliquen normativas locales o nacionales para la liberación y eliminación de este material, y a los materiales y elementos empleados en la limpieza de los escapes. Deberá determinar cuál es la normativa aplicable.
Las secciones 13 y 15 de esta hoja de datos de seguridad proporcionan información sobre ciertos requisitos locales o nacionales. |

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- | | |
|---------------------------------------|---|
| Medidas técnicas | : Vea las medidas de ingeniería en la sección CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL. |
| Ventilación Local/total | : Utilice con ventilación por extracción local.
Utilice sólo en un área equipada con ventilación por extracción a prueba de explosión. |
| Consejos para una manipulación segura | : No respire los vapores ni la niebla de la pulverización.
No tragar.
No ponerlo en los ojos.
Evitar el contacto prolongado o repetido con la piel.
Manipúlelo con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respete las prácticas de seguridad.
Se debe utilizar herramientas que no produzcan chispas.
Mantener el recipiente herméticamente cerrado. |

PURELL® Advanced Instant Hand Sanitizer
Fragrance Free

Versión 1.3 Fecha de revisión: 02/10/2015 Número HDS: 36433-00004 Fecha de la última revisión: 12/19/2014
 Fecha de primera emisión: 12/11/2014

Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición.
 Evítese la acumulación de cargas electrostáticas.
 Evite derrame, desecho y minimice su liberación al medio ambiente.

Condiciones para el almacenamiento seguro : Guárdelo en contenedores etiquetados correctamente.
 Manténgalo perfectamente cerrado.
 Manténgalo en un lugar fresco y bien ventilado.
 Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales particulares.
 Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición.

Materias a evitar : No se almacene con los siguientes tipos de productos:
 Agentes oxidantes fuertes
 Peróxidos orgánicos
 Sólidos inflamables
 Líquidos pirofóricos
 Sólidos pirofóricos
 Sustancias y mezclas auto-térmicas
 Sustancias y mezclas que, en contacto con agua, emiten gases inflamables
 Explosivos
 Gases

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL
Componentes con parámetros de control en el área de trabajo

Componentes	CAS No.	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración permisible	Bases
Etol	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
Propan-2-ol	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

Límites biológicos de exposición ocupacional

Componentes	CAS No.	Parámetros de control	Análisis biológico	Tiempo de toma de muestras	Concentración permisible	Bases
Propan-2-ol	67-63-0	Acetona	Orina	Al final del turno	40 mg/l	ACGIH BEI



PURELL® Advanced Instant Hand Sanitizer Fragrance Free

Versión 1.3 Fecha de revisión: 02/10/2015 Número HDS: 36433-00004 Fecha de la última revisión: 12/19/2014
Fecha de primera emisión: 12/11/2014

				del último día de la semana de trabajo		
--	--	--	--	---	--	--

Disposiciones de ingeniería

- : Minimice las concentraciones de exposición en el lugar de trabajo.
- Utilice sólo en un área equipada con ventilación por extracción a prueba de explosión.
- Utilice con ventilación por extracción local.

Protección personal

Protección respiratoria

- : Se recomienda ventilación general y de extracción para mantener las exposiciones al vapor por debajo de los límites recomendados. Cuando las concentraciones están por encima de los límites recomendados o no se conocen, se debe usar protección respiratoria adecuada. Siga las reglamentaciones OSHA en cuanto a respiradores (29 CFR 1910.134) y use respiradores aprobados por NIOSH/MSHA. La protección que ofrecen los respiradores con purificación de aire contra la exposición a cualquier sustancia química peligrosa es limitada. Use un respirador de aire a presión positiva si hay alguna posible liberación no controlada, si los niveles de exposición son desconocidos y en cualquier otra circunstancia en la que los respiradores de purificación de aire pudieran no brindar la protección adecuada.

Protección de las manos

Material

- : Guantes impermeables

Material

- : Guantes con retardador de llama

Observaciones

- : Elegir los guantes de protección contra sustancias químicas teniendo en cuenta la cantidad y la concentración de las sustancias peligrosas que se va a manejar en el lugar de trabajo. El tiempo de ruptura no está determinado para el producto. Cámbiese los guantes a menudo! Se recomienda aclarar con el fabricante de los guantes protectores arriba mencionados si éstos tienen la resistencia necesaria para aplicaciones con sustancias químicas especiales. Lavarse las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

Protección de los ojos

- : Use el siguiente equipo de protección personal:
Gafas protectoras

Protección de la piel y del cuerpo

- : Elija las ropas de seguridad adecuadas con base en los datos de resistencia química y en una evaluación del potencial de exposición local.
- Use el siguiente equipo de protección personal:
Ropa de protección antiestática retardante de llama.
El contacto con la piel se debe evitar mediante el uso de

**PURELL® Advanced Instant Hand Sanitizer
Fragrance Free**

Versión 1.3	Fecha de revisión: 02/10/2015	Número HDS: 36433-00004	Fecha de la última revisión: 12/19/2014 Fecha de primera emisión: 12/11/2014
----------------	----------------------------------	----------------------------	---

indumentaria de protección impermeable (guantes, delantales, botas, etc.).

Medidas de higiene : Asegúrese de que los sistemas de lavado de ojos y duchas de seguridad estén colocadas cerca del lugar de trabajo. No coma, beba, ni fume durante su utilización. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto	: líquido
Color	: claro
Olor	: alcohólico
Límite de olor	: Sin datos disponibles
pH	: 6.5 - 8.5
Punto de fusión/ congelación	: Sin datos disponibles
Punto inicial e intervalo de ebullición	: Sin datos disponibles
Punto de inflamación	: 24 °C
Índice de evaporación	: Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No aplicable
Límite de explosión, superior	: Sin datos disponibles
Límite de explosión, inferior	: Sin datos disponibles
Presión de vapor	: Sin datos disponibles
Densidad relativa de vapor	: Sin datos disponibles
Densidad	: 0.88 g/cm3
Solubilidad Hidrosolubilidad	: soluble
Coefficiente de partición: (n-octanol/agua)	: No aplicable
Temperatura de auto-inflamación	: Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición	: La sustancia o mezcla no se clasifica como auto reactiva.

**PURELL® Advanced Instant Hand Sanitizer
Fragrance Free**

Versión 1.3	Fecha de revisión: 02/10/2015	Número HDS: 36433-00004	Fecha de la última revisión: 12/19/2014 Fecha de primera emisión: 12/11/2014
----------------	----------------------------------	----------------------------	---

Viscosidad	
Viscosidad, cinemática	: 6,000 - 17,000 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	: Líquido y vapores inflamables. Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire. Puede reaccionar con agentes oxidantes fuertes.
Condiciones a evitar	: Calor, llamas y chispas.
Materiales incompatibles	: Oxidantes
Productos de descomposición peligrosos	: No se conocen productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**Información sobre las rutas probables de exposición**

Inhalación
Contacto con la piel
Ingestión
Contacto con los ojos

Toxicidad aguda

No clasificado según la información disponible.

Producto:

Toxicidad Oral Aguda	: Estimación de la toxicidad aguda: > 5,000 mg/kg Método: Método de cálculo
----------------------	--

Componentes:**Etanol:**

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

Propan-2-ol:

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

**PURELL® Advanced Instant Hand Sanitizer
Fragrance Free**

Versión	Fecha de revisión:	Número HDS:	Fecha de la última revisión: 12/19/2014
1.3	02/10/2015	36433-00004	Fecha de primera emisión: 12/11/2014

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

Corrosión/irritación cutáneas

No clasificado según la información disponible.

Producto:

Resultado: No irrita la piel

Componentes:

Etanol:

Especies: Conejo

Método: Directrices de prueba OECD 404

Resultado: No irrita la piel

Propan-2-ol: Especies:

Conejo Resultado: No

irrita la piel

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Provoca irritación ocular grave.

Componentes:

Etanol:

Especies: Conejo

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

Método: Directrices de prueba OECD 405

Propan-2-ol:

Especies: Conejo

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

Sensibilidad respiratoria o cutánea

Sensibilización cutánea: No clasificado según la información disponible.

Sensibilización respiratoria: No clasificado según la información disponible.

Producto:

Valoración: No causa sensibilización a la piel.

Componentes:

Etanol:

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

Vías de exposición: Contacto con la piel

Especies: Ratón

Resultado: negativo

Propan-2-ol:

Tipo de Prueba: Prueba Buehler

Vías de exposición: Contacto con la piel

Especies: Conejillo de Indias

Método: Directrices de prueba OECD 406

Resultado: negativo

**PURELL® Advanced Instant Hand Sanitizer
Fragrance Free**

Versión	Fecha de revisión:	Número HDS:	Fecha de la última revisión: 12/19/2014
1.3	02/10/2015	36433-00004	Fecha de primera emisión: 12/11/2014

Mutagenicidad de células germinales

No clasificado según la información disponible.

Componentes:**Etanol:**

Genotoxicidad in vitro	: Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo Resultado: negativo
Genotoxicidad in vivo	: Tipo de Prueba: Prueba de letales dominantes en roedores (células germinales) (in vivo) Especies: Ratón Vía de aplicación: Ingestión Resultado: negativo

Propan-2-ol:

Genotoxicidad in vitro	: Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames) Resultado: negativo
Genotoxicidad in vivo	: Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos en eritrocitos en mamíferos (ensayo citogenético in vivo) Especies: Ratón Vía de aplicación: Inyección intraperitoneal Resultado: negativo

Carcinogenicidad

No clasificado según la información disponible.

Componentes:**Propan-2-ol:**

Especies: Rata
Vía de aplicación: inhalación (vapor)
Tiempo de exposición: 104 semanas
Método: Directrices de prueba OECD 451
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.

**PURELL® Advanced Instant Hand Sanitizer
Fragrance Free**

Versión 1.3	Fecha de revisión: 02/10/2015	Número HDS: 36433-00004	Fecha de la última revisión: 12/19/2014 Fecha de primera emisión: 12/11/2014
----------------	----------------------------------	----------------------------	---

Toxicidad para la reproducción

No clasificado según la información disponible.

Componentes:**Etanol:**

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductiva en dos generaciones
Especies: Ratón
Vía de aplicación: Ingestión
Método: Directrices de prueba OECD 416
Resultado: negativo

Propan-2-ol:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductiva en dos generaciones
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 sistémica específica de órganos blanco - exposición única

No clasificado según la información disponible.

Componentes:**Propan-2-ol:**

Valoración: Puede provocar somnolencia o vértigo.

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas

No clasificado según la información disponible.

Toxicidad por dosis repetidas**Componentes:****Etanol:**

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

Propan-2-ol:

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

Toxicidad por aspiración

No clasificado según la información disponible.

**PURELL® Advanced Instant Hand Sanitizer
Fragrance Free**

Versión 1.3	Fecha de revisión: 02/10/2015	Número HDS: 36433-00004	Fecha de la última revisión: 12/19/2014 Fecha de primera emisión: 12/11/2014
----------------	----------------------------------	----------------------------	---

SECCIÓN 12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS**Ecotoxicidad****Componentes:****Etanol:**

- | | |
|--|--|
| Toxicidad para peces | : CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): > 1,000 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h |
| Toxicidad para la dafnia 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 dulceacuícola)): 275 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201 |
| Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) | : NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 9.6 mg/l
Tiempo de exposición: 9 d |
| Toxicidad para bacteria | : CE50 (Photobacterium phosphoreum): 32.1 mg/l
Tiempo de exposición: 0.25 h |

Propan-2-ol:

- | | |
|--|--|
| Toxicidad para peces | : CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): 10,000 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h |
| Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos | : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 10,000 mg/l
Tiempo de exposición: 24 h |
| Toxicidad para las algas | : ErC50 (Scenedesmus quadricauda (alga verde)): > 1,800 mg/l
Tiempo de exposición: 8 d |
| Toxicidad para bacteria | : CE50 (Pseudomonas putida): > 1,050 mg/l
Tiempo de exposición: 16 h |

Persistencia y degradabilidad**Componentes:****Etanol:**

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

Propan-2-ol:

- | | |
|-------------------|-------------------------------------|
| Biodegradabilidad | : Resultado: rápidamente degradable |
|-------------------|-------------------------------------|

Potencial bioacumulativo**Componentes:****Etanol:**

- | | |
|-------------------------------|------------------|
| Coeficiente de partición: (n- | : log Pow: -0.35 |
|-------------------------------|------------------|

**PURELL® Advanced Instant Hand Sanitizer
Fragrance Free**

Versión 1.3	Fecha de revisión: 02/10/2015	Número HDS: 36433-00004	Fecha de la última revisión: 12/19/2014 Fecha de primera emisión: 12/11/2014
----------------	----------------------------------	----------------------------	---

octanol/agua)

Propan-2-ol:

Coeficiente de partición: (n-octanol/agua) : log Pow: 0.05

Movilidad en suelo

Sin datos disponibles

Otros efectos nocivos

Sin datos disponibles

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS**Métodos de eliminación**

Residuos : Desechar de acuerdo con las regulaciones locales.

Envases contaminados : Eliminar como producto no usado.
Los contenedores vacíos se deberían llevar al reciclado local o a la eliminación de residuos.
No queme, ni utilice un soplete de corte, en el tambor vacío.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**Regulación Internacional****UNRTDG**

Número ONU : UN 1987
Designación oficial de transporte : ALCOHOLS, N.O.S.
(Ethanol, Propan-2-ol)
Clase : 3
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : 3

IATA-DGR

No. UN/ID : UN 1987
Designación oficial de transporte : Alcohols, n.o.s.
(Ethanol, Propan-2-ol)
Clase : 3
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : Flammable Liquids
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.



PURELL® Advanced Instant Hand Sanitizer

Fragrance Free

Versión	Fecha de revisión:	Número HDS:	Fecha de la última revisión: 12/19/2014
1.3	02/10/2015	36433-00004	Fecha de primera emisión: 12/11/2014

transporte	(Ethanol, Propan-2-ol)
Clase	: 3
Grupo de embalaje	: III
Etiquetas	: 3
Código EmS	: F-E, S-D
Contaminante marino	: no

Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II de MARPOL 73/78 y el Código IBC

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

Regulación nacional

49 CFR

Número UN/ID/NA	: UN 1987
Designación oficial de transporte	: ALCOHOLS, N.O.S.
Clase	: 3
Grupo de embalaje	: III
Etiquetas	: FLAMMABLE LIQUID
Código ERG	: 127
Contaminante marino	: no

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

EPCRA -Acta de Planeación de Emergencias y Derecho a Saber de la Comunidad

CERCLA Cantidad Reportable

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

SARA 304 Sustancias extremadamente peligrosas Cantidad Reportable

Este material no contiene ningún constituyente con una RQ en la sección 304 EHS .

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:
-----------------	---

Propan-2-ol	67-63-0	3.4086 %
-------------	---------	----------

US State Regulations

Pennsylvania Right To Know

Etanol	64-17-5	50 - 70 %
Agua	7732-18-5	30 - 50 %
Propan-2-ol	67-63-0	1 - 5 %

New Jersey Right To Know

Etanol	64-17-5	50 - 70 %
Agua	7732-18-5	30 - 50 %

**PURELL® Advanced Instant Hand Sanitizer
Fragrance Free**

Versión 1.3	Fecha de revisión: 02/10/2015	Número HDS: 36433-00004	Fecha de la última revisión: 12/19/2014 Fecha de primera emisión: 12/11/2014
----------------	----------------------------------	----------------------------	---

Propan-2-ol

67-63-0

1 - 5 %

California Prop 65

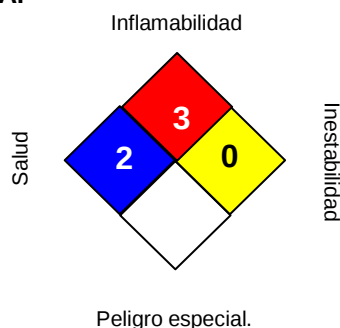
Este producto no contiene ninguna sustancia química conocida para el de Estado de California que pueden causar cáncer, defectos de nacimiento, o cualquier otro daño reproductivo.

Los componentes de este producto figuran en los inventarios siguientes:

AICS : Todos los ingredientes están enlistados o exentos.

Inventarios

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

SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES**Información adicional****NFPA:****HMIS III:**

SALUD	2
INFLAMABILIDAD	3
RIESGO FÍSICO	0

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

Texto completo de otras abreviaturas

ACGIH	: Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA
ACGIH BEI	: ACGIH - Índices Biológicos de Exposición (BEI)
NIOSH REL	: Límites de exposición recomendados de NIOSH, EE.UU.
OSHA Z-1	: Límites de Exposición Ocupacional (OSHA),EE.UU - Tabla Z-1 Límites para los contaminantes del aire
ACGIH / TWA	: Tiempo promedio ponderado
ACGIH / STEL	: Límite de exposición a corto plazo
NIOSH REL / TWA	: Tiempo promedio ponderado
NIOSH REL / ST	: STEL - 15-minutos de exposición de TWA que no debe sobrepasarse en ningún momento durante un día de trabajo
OSHA Z-1 / TWA	: Tiempo promedio ponderado

Fuentes principales de datos utilizados para elaborar la Hoja de Datos de Seguridad : Datos técnicos internos, datos de SDS de materias primas, de resultados de búsqueda del portal de la OECD echem y de la página web de la Agencia Europea de Productos Químicos, <http://echa.europa.eu/>

**PURELL® Advanced Instant Hand Sanitizer
Fragrance Free**

Versión	Fecha de revisión:	Número HDS:	Fecha de la última revisión: 12/19/2014
1.3	02/10/2015	36433-00004	Fecha de primera emisión: 12/11/2014

Fecha de revisión : 02/10/2015

La información proporcionada en esta Hoja de Datos de Seguridad es correcta hasta donde llega nuestro cabal saber y entender a la fecha de su publicación. La información tiene como objeto ser solo una guía para el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transportación, desecho y liberación seguros y no deben considerarse como una garantía o especificación de seguridad de ningún tipo. La información proporcionada solo se relaciona con el material específico identificado en la parte superior de esta HDS y puede no ser válida cuando el material de la HDS se use en combinación con algún otro material o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto. Los usuarios del material deberán revisar la información y las recomendaciones en el contexto específico de su manera intencionada de manejar, usar, procesar y almacenar, lo que incluye una evaluación de la idoneidad del material de la HDS en el producto final del usuario, si esto es aplicable.

US / 1X

Hoja Informativa de Seguridad

Fecha: 05/08/2020

(Fecha de Preparación)



Cumple con 91/155/EEC, 1907/2006 (REACH, por sus siglas en inglés) y sus anexos, El Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200; y los requisitos del Departamento de Seguridad Laboral y Ocupacional Administrativo de Estados Unidos.

Estatus Regulatorio:

Esta preparación no está calificada como peligrosa bajo U.S. OSHA 29 CFR 1910.1200; E.C. Directriz 1999/45/EC; Canadiense R.S. 1985, c. H-3; U.K. CHIP 2002 No. 1689; y/o U.N. GHS ST/SG/AC 10/30.

Ninguno de los componentes presentados en esta preparación en concentraciones igual a o más de 0.1% están clasificadas por IARC, NTP, OSHA o ACGIH como un carcinógeno.

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

NOMBRE DEL PRODUCTO: OSHAKits.com Absorbent

Nombre de de DE SERIE:

DESCRIPCIÓN: Mezcla en polvo seca, blanca, granular, sin olor

DEL PRODUCTO:

USO DEL PRODUCTO: Solidificación de derrames de fluidos corporales y otros derrames que no sean de ácido hidrofúorico y líquidos de alta alcalina.

FABRICANTE: Northfield Médical Manufacturing, LLC
nombre comercial (d.b.a.)
OSHAKits.com
5505 Robin Hood Rd, Ste B
Norfolk, VA 23513

Teléfono: (800) 270-0153
Fax: (865) 622-5220
Email: info@oshakits.com
Página Web: www.oshakits.com

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

Conforme con OSHA 29 CFR 1910.1200 HCS:

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

Categorías GHS no aplican

2.2 Elementos de la etiqueta & Símbolos de Riesgo

Ningún elemento etiquetario requiere declaración; Símbolos/pictogramas no son requeridos

2.3 Otros riesgos

Este producto no es considerado peligroso bajo el Estándar de Comunicación de Riesgo de OSHA 29 CFR 1910.1200.

Interacciones con Otros Químicos: Descomposición peligrosa: Reacciona con el Ácido Hidrofúorico para formar gas de tetrafluoruro de silicio tóxico.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES

CAS #	Componente	Porcentaje
9003-04-7	Polímero de Acido Acrílico, Sal de	
93763-70-3	Sodio	
144-55-8	Bicarbonato de Sodio Silicato de	secretos
	Alúmina Amorfa + secreto	comerciales
	comercial	

Información de Componentes / Información de Componentes No Riesgosos

Los componentes de este producto no están clasificados como riesgosos bajo 29 CFR y 49 CFR. Vea las Secciones 8, 11, 14 y 15 para obtener más información regulatoria.

SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Rutas principales de entrada: Contacto con los ojos y la piel; ingerir, inhalar y absorber por la piel. Condición médica Agravada por Exposición: Hipersensibilidad en los ojos/la piel

OJOS: Enjuagar inmediatamente con mucha agua por 15 minutos. Busque ayuda médica si la irritación continua.

PIEL: Es poco probable que irrite la piel. Limpie la mezcla de polvo absorbente de la piel con agua y jabón. Busque ayuda médica si la irritación continua.

INGESTIÓN: Enjuague boca con agua. No provoque los vómitos. Busque ayuda médica de ingerir grandes cantidades o si surgen síntomas adversos.

INHALACIÓN: Es poco probable que irrite la respiración. Muévase hacia una fuente de aire fresco de ser inhalado. Busque ayuda médica si los síntomas continúan.

Hoja Informativa de Seguridad



SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LA LUCHA CONTRA INDENCIOS

INFORMACIÓN GENERAL: No se han conocido riesgos de incendios asociados con el producto final. Use medidas de extinción que correspondan a las circunstancias locales.

PUNTO DE INFLAMABILIDAD: NA

TEMPERATURA AUTOIGNICIÓN: NA

CLASIFICACIÓN DE RIESGO: Ninguna

SALUD: ☐ **INFLAMABILIDAD:** ☐ **REACTIVIDAD:** ☐ ESPECIAL ☐

MEDIOS DE EXTINCIÓN: - Espuma química seca, dióxido de carbono y niebla de agua

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES PARA LA EXTINCIÓN DE INCENDIOS: Los bomberos deberán portar vestimenta de seguridad completa incluyendo un aparato respiratorio.

RIESGOS INUSUALES DE FUEGO Y EXPLOSIONES: Ninguna.

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICION RIESGOSOS: Temperaturas sobre 200°C. Descomposición termal puede crear productos tóxicos, derivados orgánicos y monóxido de carbono.
Reacciona con el Ácido Hidrofluórico para formar gas de tetrafluoruro de silicio tóxico.

SECCIÓN 6: MEDIDAS PARA DERRAMES ACCIDENTALES

Precauciones Personales Portar conjunto de vestimenta protectora personal. Refiérase a las medidas de protección en las Secciones 7 y 8.

Procedimiento de Derrame y Filtración Barra o aspire el material según sea posible y deposítelo en un contenedor de basura. Cualquier residuo puede ser depositado con agua por el grifo para el tratamiento normal de desagüe. Elimine todo desperdicio sólido inerte. Esto es un desperdicio no riesgoso apropiado para ser desechado en un vertedero de desperdicios sólidos.

Precauciones Ambientales Material no es peligroso para el ambiente.

SECCIÓN 7: ALMACENAMIENTO & MANEJO

ALMACENAMIENTO & MANEJO: Manejar conforme con las prácticas de buena higiene industrial y seguridad. Maneje como un irritante respiratorio y de ojos. Almacene en un contenedor seco y cerrado.

OTRAS PRECAUCIONES: Materiales incompatibles: Acido Fluorhídrico

SECCIÓN 8: PROTECCION PERSONAL & CONTROLES DE EXPOSICION

8.1 Directrices de Exposición

Los límites de exposición al polvo son: OSHA PEL: 15 mg/m³ (50 mppcf*) TWA, ACGIH 10 mg/m³.

No. CAS	Ingrediente	Fuente	Valor
9003-04-7	Polímero de Acido Acrílico, Sal de Sodio	OSHA, ACGIH, NIOSH, Suplidor	No hay límites establecidos
93763-70-3	Silicato de Alúmina Amorfa	OSHA, ACGIH, NIOSH, Suplidor	No hay límites establecidos
144-55-8	Bicarbonato de Sodio + secreto comercial	OSHA, ACGIH, NIOSH, Suplidor	No hay límites establecidos

Data de Carcinógenos

Químicos por No. CAS	Fuente	Valor
9003-04-7	OSHA	Carcinógeno Elegido: No
144-55-8	NTP	Conocido: No; Sospechado: No
93763-70-3	IARC	Grupo 1: No; Grupo 2a: No; Grupo 2b: No; Grupo 3: No; Grupo 4: No

Otras Directrices de Exposición

Este producto no ha sido clasificado como un material peligroso. Sin embargo, el fabricante reconoce el potencial de irritación respiratoria a causa del polvo, y por lo tanto, recomienda una exposición límite de ocho horas de 0.05 mg/m³. Proporcione ventilación local para mantener la exposición al empleado a menos de 0.05 mg/m³.

8.2 CONJUNTO DE PROTECCIÓN

PERSONAL Ojos/Cara

Use gafas de protección con paneles laterales mientras maneje el producto en el área de fabricación. Las gafas de protección no son necesarias para el uso/manejo ocasional.

Piel

Use guantes impermeables cuando maneje el producto en el área de fabricación. Siga las directrices del fabricante para todo otro uso.

Hoja Informativa de Seguridad



Respiratorio

Ninguno para el uso general. Use respirador con un filtro de alta eficiencia si la concentración de partículas en el área de trabajo excede 0.05 mg/m³ por un periodo de ocho horas.

General

Obedezca las precauciones de seguridad razonables y practique buenas prácticas ambientales. Remueva el material después de haber sido absorbido. Lave completamente después de manejar.

SECCIÓN 9: CARACTERÍSTICAS FÍSICAS/QUÍMICAS

Apariencia	Polvo Seco, Blanco, Granular
Olor	Ninguno
Estado Físico	Sólido
Gravedad Específica (Densidad Aparente)	0.08 – 0.74 g/ml
Punto de Derrite	> 330 °C
Solubilidad en Agua	Se expande en el agua
Temperatura de Autolgnicion	> 400 °C
pH	6 – 8

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:

ESTABILIDAD: Este material es químicamente estable cuando es manejando y almacenado de manera normal.

CONDICIONES QUE DEBERAN SER EVITADAS: Almacene en un lugar seco. Mantenga lejos del caliente y fuentes de ignición.

INCOMPATIBILIDAD (MATERIALES QUE DEBERAN SER EVITADOS): Acido Fluorhídrico Material reacciona para formar gas de tetrafluoruro de silicio toxico.

DESCOMPOSICIÓN PELIGROSA DE PRODUCTOS DERIVADOS: Descomposición sobre 200°C. Descomposición termal puede crear productos tóxicos, productos derivados, vapores orgánicos y monóxido de carbono. Reacciona con el Acido Hidrofluorico para formar gas de tetrafluoruro de silicio toxico.

POLIMERIZACION PELIGROSA: No sucedera.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad Aguda: El producto no es toxico

INHALACIÓN: Inhalación del producto podría causar irritación en la nariz, garganta y vía respiratoria

CORROSIÓN DE LA PIEL/IRRITACION: No se conoce ningún peligro

ÁMUTAGENICIDAD EN CÉLULAS GERMINALES: El producto no esta calificado bajo esta categoría

CARCINOGENICIDAD: El producto no es carcinogénico y no está calificado bajo esta categoría

TOXICIDAD REPRODUCTIVA: El producto no está calificado bajo esta categoría

EXPOSICIÓN INDIVIDUAL STOT: El producto no está- calificado bajo esta categoría

EXPOSICIÓN REPETIDA STOT: El producto no está calificado bajo esta categoría

RIESGO DE ASPIRACIÓN: El producto no está calificado bajo esta categoría

SECCION 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Eco-toxicidad: No se conocen ningunas

TOXICIDAD AQUÁTICA: No se conocen ningunas

TERRESTRALES: No hay data disponible

PERSISTENCIA Y DEGRABILIDAD Material no es biodegradable

POTENCIAL BIOCUMULATIVO: No hay data disponible

MOBILIDAD TERRESTRE: No hay data disponible

OTROS EFECTOS ADVERSOS: No se conocen ningunas

Destino Ambiental:

Mezcla absorbente es relativamente inerte en condiciones aeróbicas y anaeróbicas. Son fijas en los vertederos y sistemas terrestres (> 90% retención), con la fracción móvil mostrando biodegradabilidad. También son compatibles con la incineración de desperdicios sólidos municipales. Deshacerse del material absorbente en pequeñas cantidades no afectara el desempeño de los sistemas de tratamiento de desagües.

Hoja Informativa de Seguridad



SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES DE DESHECHO

Información General del Producto

Esto es un desperdicio no riesgoso apropiado para ser desechado en un vertedero de desperdicios sólidos.

Números de Componentes de Desperdicio

Ninguna Cifra de Desperdicios de EPA aplican para los componentes de este producto.

Instrucciones de Deshecho

Deshecho conforme con Regulaciones Locales, Estatales y Federales. Tome las medidas de precaución que rigen la misma sustancia absorbente.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN DE TRANSPORTACIÓN

Reglamentos de Transportación Internacional:

Este producto no ha sido clasificado como un material peligroso y no ha sido regulado por el Departamento de Transportación.

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Información General del Producto

Este producto no ha sido clasificado como un material peligroso a nivel federal.

Ley de Aire Limpio

No hay información disponible.

Análisis de los Componentes

No hay data disponible.

Administración de Alimentos y Medicamentos

No hay data disponible.

Análisis de los Componentes -- Inventarios

TSCA (USA)

Conforme, no enumerado

EINECS (EC)

Conforme

ENCS (Japan)

Conforme

CEPA (Canada)

Toda sustancia enumerada debajo del DSL o no requerida

WHMIS (Canada)

No es un producto controlado bajo esta directriz

Proposición 65 – Carcinógenos (>0.0%):	Silice Cristalina - Cuarzo
EPCRA 311/312 Químicos y RQs	A nuestro mejor entender, no existen químicos con niveles que requieran ser informados bajo estas leyes.
EPCRA 302 Extremadamente Peligroso	
EPCRA 313 Químicos Tóxicos	
Proposición 65 - Toxinas Desarrolladoras (>0.0%):	
Proposición 65 - Toxinas en el Sistema Reproductivo Femenino (>0.0%):	
Proposición 65 - Toxinas en el Sistema Reproductivo Masculino (>0.0%):	
N.J. RTK Sustancias (>1%):	
Penn RTK Sustancias (>1%):	

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

EXONERACIÓN DE RESPONSABILIDAD: La información ofrecida en esta Hoja Informativa de Seguridad ha sido organizada, de buena fe, basada en nuestra experiencia y la data presentada en varias publicaciones técnicas. Un SDS para una sustancia no es para uso del consumidor general, de lo contrario, se enfoca en los riesgos de trabajar con el material en una área laboral. Es preciso y representa la mejor información disponible actualmente. SIN EMBARGO NORTHFIELD MEDICAL MANUFACTURING NO OFRECE NINGUNA GARANTÍA DE COMERCIABILIDAD, CAPACIDAD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR DE CUALQUIER OTRO TIPO, EXPRESADO O IMPLÍCITO, CON RESPECTO A LOS PRODUCTOS DESCRITOS O DATA U OTRA INFORMACIÓN OFRECIDA, Y NO ASUMIMOS NINGUNA RESPONSABILIDAD COMO RESULTADO DEL USO DE ESTOS PRODUCTOS, DATA O INFORMACIÓN. Usuarios deben hacer sus propias investigaciones para determinar si la información es apropiada para propósitos particulares y el usuario asume todos los riesgos que resulten del uso del material. Es requerido que el usuario cumpla con todas las leyes y reglamentos relacionados a la compra, el uso, almacenamiento y deshecho del material, y deberá conocer y seguir los procedimientos de seguridad aceptados generalmente. Northfield Medical Manufacturing no será responsable por ningunas reclamaciones, perdidas o daños de un individuo o por ganancias perdidas o por daños especiales, indirectos, incidentales, a consecuencia de ejemplares, comoquiera que sucedan, aunque Northfield Medical Manufacturing haya sido aconsejado sobre la probabilidad de tales daños. Nos reservamos el derecho a actualizar las hojas SDS según surja nueva información. Es responsabilidad del usuario verificar que tengan la versión más actualizada.

Fabricado Por/Persona de Contacto para obtener Información Adicional

Northfield Médical Manufacturing, LLC	Numero de Teléfono: 800-270-0153
5505 Robin Hood Rd, Ste B Norfolk, VA 23513	Numero de Fax: 866.981.5234
Norfolk, VA 23513	Dirección de Email: info@oshakits.com
Estados Unidos de América	Nombre de Persona que Preparó el Informe: Hal P. Smith