

**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 1. IDENTIFICACIÓN

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

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Nombre de la empresa proveedora : GOJO Industries, Inc.

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 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

- 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 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
----------------	----------------------------------	----------------------------	---

- | | | |
|--|---|---|
| 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
Etanol	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/cm ³
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	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

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 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 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 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

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 cabeza)): > 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 cabeza)): 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:

- Coefficiente 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 (avión de carga) : 366
Instrucción de embalaje (avión de pasajeros) : 355

Código-IMDG

Número ONU : UN 1987
Designación oficial de : ALCOHOLS, N.O.S.



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

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

PURELL™ FOODSERVICE SURFACE SANITIZER – FINISHED PRODUCT

Versión 1.0

Número SDS: 400000005188

Fecha de revisión: 04/21/2017

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN

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

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Nombre de la empresa proveedora : GOJO Industries, Inc.

Dirección : One GOJO Plaza, Suite 500
Akron, Ohio 44311

Teléfono : 1 (330) 255-6000

Teléfono de emergencia : 1-800-424-9300 CHEMTREC

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso recomendado : Desinfectantes y biocidas generales

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

Líquidos inflamables : Categoría 3

Elementos de etiquetado GHS

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro : H226 Líquidos y vapores inflamables.

Consejos de prudencia : **Prevención:**
P210 Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. - No fumar.
P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P242 Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas.
P243 Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.
Intervención:
P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar arena seca, polvo químico seco o espuma resistente al alcohol para apagarlo.
Almacenamiento:


PURELL™ FOODSERVICE SURFACE SANITIZER – FINISHED PRODUCT

Versión 1.0

Número SDS: 400000005188

Fecha de revisión: 04/21/2017

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, 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 : 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


PURELL™ FOODSERVICE SURFACE SANITIZER – FINISHED PRODUCT

Versión 1.0

Número SDS: 400000005188

Fecha de revisión: 04/21/2017

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

PURELL™ FOODSERVICE SURFACE SANITIZER – FINISHED PRODUCT

Versión 1.0

Número SDS: 400000005188

Fecha de revisión: 04/21/2017

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/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

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 1.0

Número SDS: 400000005188

Fecha de revisión: 04/21/2017

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	: alcohólico
Umbral olfativo	: Sin datos disponibles
pH	: 12.6 - 12.9, (24 °C)
Punto de fusión/ punto de congelación	: Sin datos disponibles
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	: 77 °C
Punto de inflamación	: 30.8 °C Método: (Sistema de) Copa Cerrada tipo Pensky-Martens
Tasa de evaporación	: Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No aplicable
Límite superior de explosividad	: 19 %(v)
Límites inferior de explosividad	: 3.3 %(v)
Presión de vapor	: Sin datos disponibles
Densidad relativa del vapor	: Sin datos disponibles
Densidad relativa	: Sin datos disponibles
Densidad	: 0.952 gcm ³
Solubilidad(es)	
Solubilidad en agua	: soluble
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	: No aplicable


PURELL™ FOODSERVICE SURFACE SANITIZER – FINISHED PRODUCT

Versión 1.0

Número SDS: 400000005188

Fecha de revisión: 04/21/2017

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 1.0

Número SDS: 400000005188

Fecha de revisión: 04/21/2017

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 1.0

Número SDS: 400000005188

Fecha de revisión: 04/21/2017

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, 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 1.0

Número SDS: 400000005188

Fecha de revisión: 04/21/2017

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 1.0

Número SDS: 400000005188

Fecha de revisión: 04/21/2017

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 1.0

Número SDS: 400000005188

Fecha de revisión: 04/21/2017

Potencial de bioacumulación
Componentes:
Alcohol:

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

Isopropyl Alcohol:

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

Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

Otros efectos adversos

Sin datos disponibles

Producto:

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

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

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

Residuos : Eliminar, observando las normas locales en vigor.

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

 No. UN/ID : UN 1987
 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas : Alcoholes, n.e.p.
 (Ethanol, Propan-2-ol)

 Clase : 3
 Grupo de embalaje : III
 Instrucción de embalaje (avión de carga) : 366
 Instrucción de embalaje (avión de pasajeros) : 355

Código-IMDG

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


PURELL™ FOODSERVICE SURFACE SANITIZER – FINISHED PRODUCT

Versión 1.0

Número SDS: 400000005188

Fecha de revisión: 04/21/2017

(Ethanol, Propan-2-ol)

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

Regulación doméstica
49 CFR

Número UN/ID/NA : UN 1987
 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas : Denatured alcohol, Alcohols, n.o.s.

(Ethanol, Propan-2-ol)

Clase : 3
 Grupo de embalaje : III
 Código ERG : 127
 Contaminante marino : no

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

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

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

SARA 304 Sustancias extremadamente peligrosas Cantidad Reportable

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

SARA 311/312 Peligros : Peligro de Incendio

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

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

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

Ley del Aire Limpio

Este producto no contiene ningún contaminante atmosférico peligroso (HAP), tal como se define en el Acta del Aire Limpio de los EE.UU. Sección 12 (40 CFR 61).

Este producto no contiene ningún producto químico que figure en el Acta de Aire Limpio de los EE.UU. Sección 112(r) para la Prevención de Liberación Accidental (40 CFR 68.130, Sub-parte F).

(Los) siguiente(s) producto(s) químico(s) se enumera(n) en el Acta de Aire Limpio de los EE.UU. Sección 111 SOCMi COVs intermedios o finales (40 CFR 60.489):

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


PURELL™ FOODSERVICE SURFACE SANITIZER – FINISHED PRODUCT

Versión 1.0

Número SDS: 400000005188

Fecha de revisión: 04/21/2017

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 1.0

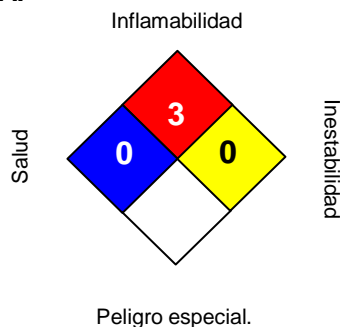
Número SDS: 400000005188

Fecha de revisión: 04/21/2017

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.

Safety Data Sheet



Absorb! Super Absorbent Solidifier

Date: 2/13/2015
(Preparation or Last Revision)

Complies with 91/155/EEC, 1907/2006 (REACH) and amendments, OSHA's Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200; and the requirements of the U.S. Department of Labor Occupational Safety & Health Administration.

Regulatory Status:

This preparation is not classified as hazardous under U.S. OSHA 29 CFR 1910.1200; E.C. Directive 1999/45/EC; Canadian R.S. 1985, c. H-3; U.K. CHIP 2002 No. 1689; and/or U.N. GHS ST/SG/AC 10/30.

None of the components present in this preparation at concentrations equal to or greater than 0.1% are listed by IARC, NTP, OSHA or ACGIH as a carcinogen.

SECTION 1: PRODUCT IDENTIFICATION

PRODUCT NAME: Absorb! Super Absorbent Solidifier
DESCRIPTION: Dry, white, granular, odorless polymer
SERIES NAME: N/A

A500, A1200, A1500, A2000, A2500, A3000, A14000, A14000WB, A1200N, A1500N, A2000N, A3000N

PRODUCT USE: Solidification of liquid medical waste

MANUFACTURER: Northfield Medical Manufacturing, LLC
520 West 21st Street
Suite G-2, Unit 162
Norfolk, VA 23517

Telephone: +1 (866) 981-5234
Fax: +1 (865) 622-5220
Email: info@northfieldmanufacturing.com
Website: www.northfieldmanufacturing.com

SECTION 2: HAZARDS IDENTIFICATION

Emergency Overview

Sodium polyacrylate is a white, granular, odorless polymer that yields a gel-like material with the addition of water. It is insoluble in water and causes extremely slippery conditions when wet. Although not regulated as a hazardous material, the respirable dust is a potential respiratory tract irritant. An eight-hour exposure limit of 0.05 mg/m³ is recommended.

Potential Health Effects: Eyes

Dust may cause burning, drying, itching, and other discomfort, resulting in reddening of the eyes.

Potential Health Effects: Skin

Exposure to the dust, such as in manufacturing, may aggravate existing skin conditions due to drying effect.

Potential Health Effects: Ingestion

Although not a likely route of entry, tests have shown that polyacrylate absorbents are non-toxic if ingested. However, as in any instance of non-food consumption, seek medical attention in the event of any adverse symptoms.

Potential Health Effects: Inhalation

Exposure to respirable dust may cause respiratory tract and lung irritation and may aggravate existing respiratory conditions.

HMIS Ratings: Health: 1 Fire: 0 Reactivity: 0

Hazard Scale: 0 = Minimal 1 = Slight 2 = Moderate 3 = Serious 4 = Severe * = Chronic Hazard

SECTION 3: COMPOSITION / INFORMATION ON INGREDIENTS

CAS #	Component	Percent
9003-04-7	Acrylic Acid Polymer, Sodium Salt	> 85

Component Information / Information on Non-Hazardous Components

The components of this product are not regulated as hazardous under 29 CFR and 49 CFR. However, the potential for respiratory tract irritation as a result of inhalation of this material as a respirable dust is recognized. See Sections 8, 11, 14, and 15 for further regulatory information.

SECTION 4: FIRST AID MEASURES

Primary routes of entry: Eye and skin contact; ingestion; inhalation & skin absorption.
Medical condition aggravated by exposure: Eyes/skin hypersensitivity

EYES: Immediately flush with plenty of water. Remove particles remaining under the eyelids. Get medical attention if irritation persists.

SKIN: Remove polyacrylate absorbent dust from skin using soap and water.

INGESTION: Non-toxic by ingestion. However, if adverse symptoms appear, seek medical attention.

INHALATION: If inhaled, move to source of fresh air. Seek medical attention if symptoms persist.

Safety Data Sheet



Absorb!
Super Absorbent
Solidifier

SECTION 5: FIRE-FIGHTING MEASURES

GENERAL INFORMATION: No recognized fire hazards associated with the finished product. As in any fire, wear a self-contained breathing apparatus in pressure-demand, MSHA/NIOSH (approved or equivalent), and full protective gear.

FLASH POINT: NA

AUTOIGNITION TEMPERATURE: NA

HAZARD CLASSIFICATION: None

HEALTH: 1 **FLAMMABILITY:** 0 **REACTIVITY:** 0 **SPECIAL**

EXTINGUISHING MEDIA: Dry chemical foam, carbon dioxide, and water fog. Extremely slippery conditions are created if spilled product comes into contact with water.

SPECIAL FIRE FIGHTING PROCEDURES: Firefighters should wear full protective clothing including self-contained breathing apparatus.

UNUSUAL FIRE AND EXPLOSION HAZARDS: None.

HAZARDOUS DECOMPOSITION PRODUCTS: Temperatures above 200°C. Thermal decomposition can give toxic products, organic derivatives, and carbon monoxide.

SECTION 6: ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Personal Precautions Avoid contact with skin and eyes. Prohibit inhalation of dust.

Spill and Leak Procedures Sweep or vacuum material when possible and shovel into a waste container. Use caution after contact of product with water, as extremely slippery conditions will result. Residuals maybe flushed with water into the drain for normal wastewater treatment. This is a non-hazardous waste suitable for disposal in an approved solid waste landfill.

Environmental Precautions Product becomes slippery when it absorbs water. Do not release into the environment. Do not let large amounts of product enter drains.

SECTION 7: HANDLING & STORAGE

HANDLING & STORAGE: Handle as an eye and respiratory tract irritant. Store in a dry, closed container.

OTHER PRECAUTIONS: None.

SECTION 8: EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

Exposure Guidelines

A: General Product Information

This product is not regulated as a hazardous material. However, the manufacturer recognizes the potential for respiratory tract irritation and recommends an eight-hour exposure limit of 0.05 mg/m³.

B: Component Exposure Limits

No information available.

Engineering Controls

Provide local exhaust ventilation to maintain worker exposure to less than 0.05 mg/m³ over an eight-hour period.

PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT

Personal Protective Equipment: Eyes/Face

Wear safety glasses with side shields or goggles when handling product in the manufacturing environment.

Personal Protective Equipment: Skin

Use impervious gloves when handling the product in the manufacturing environment.

Personal Protective Equipment: Respiratory

Wear respirator with a high efficiency filter is particulate concentration in the work area exceeds 0.05 mg/m³ over an eight hour time period.

Personal Protective Equipment: General

Obey reasonable safety precautions and practice good housekeeping. Wash thoroughly after handling.

SECTION 9: PHYSICAL/CHEMICAL CHARACTERISTICS

Appearance	White Granular Powder
Odor	None
Physical State	Solid
Specific Gravity (Bulk Density)	0.62 – 0.74 g/ml
Melting Point	> 330 °C
Solubility in Water	Swells in water
Auto-Ignition Temperature	> 400 °C
pH	6 - 8

Safety Data Sheet



Absorb!
Super Absorbent
Solidifier

SECTION 10: STABILITY AND REACTIVITY

STABILITY: This material is chemically stable under normal and anticipated storage and handling conditions.

CONDITIONS TO AVOID: Store protected from moisture. Keep away from heat and sources of ignition.

INCOMPATIBILITY (MATERIAL TO AVOID): None

HAZARDOUS DECOMPOSITION OR BY-PRODUCTS: Decomposition above 200°C. Thermal decomposition can give toxic byproducts, organic vapors, and carbon monoxide.

HAZARDOUS POLYMERIZATION: Will not occur.

SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION

Acute and Chronic Toxicity

General Product Information:

Corrosiveness	None (rabbit) ¹
Acute oral toxicity:	LD ₅₀ rat > 1600 mg/kg, ¹ LD ₅₀ mouse > 3200 mg/kg, ¹
Skin irritation:	Not an irritant (human, rabbit) ¹
Eye irritation:	Not an irritant (rabbit) ¹
Vaginal Mucosal Irritation	Not an irritant (dog) ¹
Ames Mutagenicity Test	Ames test is negative, using Salmonella typhimurium (TA98, TA100, TA1535 and TA1537) and Escherichia coli (WP2uvrA) ¹
Skin Contact sensitization	Non-sensitizing (Guinea pig) ¹
Symptoms of Exposure	Dust may cause eye, nasal, or bronchial irritation

¹ = data of contracted outside laboratory

Carcinogenicity:

Component Carcinogenicity

No information is available.

Chronic Toxicity

Chronic inhalation exposure to rates for a lifetime (two years) using sodium polyacrylate that had been micronized to a respirable particle size (less than 10 microns) produced non-specific inflammation and chronic lung injury at 0.2 mg/m³ and 0.8 mg/m³. Also, at 0.8 mg/m³, tumors were seen in some test animals. In the absence of chronic inflammation, tumors are not expected. There were no adverse effects detected at 0.05 mg/m³.

SECTION 12: ECOLOGICAL INFORMATION

Ecotoxicity

A: General Product Information

Composted polyacrylate absorbents are non-toxic to aquatic or terrestrial organisms at predicted exposure levels.

B: Component Analysis – Ecotoxicity – Aquatic Toxicity

No information available.

Environmental Fate

Polyacrylate absorbents are relatively inert in aerobic and anaerobic conditions. They are immobile in landfills and soil systems (> 90% retention), with the mobile fraction showing biodegradability. They are also compatible with incineration of municipal solid waste. Incidental down-the-drain disposal of small quantities of polyacrylic absorbents will not affect the performance of wastewater treatment systems.

SECTION 13: DISPOSAL CONSIDERATIONS

US EPA Waste Number & Descriptions

A: General Product Information

This product is a non-hazardous waste material suitable for approved solid waste landfills.

B: Component Waste Numbers

No EPA Waste Numbers are applicable for this product's components.

Disposal Instructions

Dispose of in accordance with Local, State, and Federal Regulations.

Safety Data Sheet



Absorb!
Super Absorbent
Solidifier

SECTION 14: TRANSPORTATION INFORMATION

International Transportation Regulations:

This product is not a hazardous material and is not regulated by the Department of Transportation.

SECTION 15: REGULATORY INFORMATION

US Federal Regulations

A: General Product Information

This product is not federally regulated as a hazardous material.

B: Clean Air Act

No information is available.

C: Component Analysis

No information available.

D: Food and Drug Administration

No information available.

Component Analysis – Inventories

TSCA (USA)

Conforms, not listed

EINECS (EC)

Conforms

ENCS (Japan)

Conforms

CEPA (Canada)

All substances listed under the DSL or not required

WHMIS (Canada)

Not a controlled product under this directive

SECTION 16: OTHER INFORMATION

DISCLAIMER: The information provided in this Safety Data Sheet has been compiled, in good faith, from our experience and data presented in various technical publications. A SDS for a substance is not primarily intended for use by the general consumer, focusing instead on the hazards of working with the material in an occupational setting. It is believed to be accurate and represents the best information currently available. HOWEVER, NORTHFIELD MEDICAL MANUFACTURING MAKES NO WARRANTY OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE OR OF ANY OTHER TYPE, EXPRESSED OR IMPLIED, WITH RESPECT TO PRODUCTS DESCRIBED OR DATA OR INFORMATION PROVIDED, AND ASSUMES NO LIABILITY RESULTING FROM THE USE OF SUCH PRODUCTS, DATA OR INFORMATION. Users should make their own investigations to determine the suitability of the information for their particular purposes, and the user assumes all risk arising from their use of the material. The user is required to comply with all laws and regulations relating to the purchase, use, storage and disposal of the material, and must be familiar with and follow generally accepted safe handling procedures. In no event shall Northfield Medical Manufacturing be liable for any claims, losses, or damages of any individual or for lost profits or any special, indirect, incidental, consequential or exemplary damages, howsoever arising, even if Northfield Medical Manufacturing has been advised of the possibility of such damages. We reserve the right to update SDS sheets from time to time as new information becomes available. It is the responsibility of the user to verify that they have the latest revision available.

Manufactured By/Contact Source for Additional Information	
Northfield Medical Manufacturing, LLC	Phone Number: 866.981.5234
520 W. 21 st St, Suite G-2, Unit 162	Fax Number: 865.622.5220
Norfolk, VA 23517	Email Address: info@northfieldmanufacturing.com
United States of America	Preparer's Name: Hal P. Smith