

SAFETY DATA SHEETS

This SDS packet was issued with item:

071077924

The safety data sheets (SDS) in this packet apply to the individual products listed below. Please refer to invoice for specific item number(s).

070285478 070286740 071058999 071077890 074451811 074451829 074451886 273009649

**PURELL® Advanced Instant Hand Sanitizer
Foam**

Versión	Fecha de revisión:	Número HDS:	Fecha de la última revisión: 12/11/2014
1.1	02/18/2015	36540-00002	Fecha de primera emisión: 12/11/2014

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN

Nombre del producto : PURELL® Advanced Instant Hand Sanitizer Foam

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

**PURELL® Advanced Instant Hand Sanitizer
Foam**

Versión 1.1	Fecha de revisión: 02/18/2015	Número HDS: 36540-00002	Fecha de la última revisión: 12/11/2014 Fecha de primera emisión: 12/11/2014
----------------	----------------------------------	----------------------------	---

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia :

Atención

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 (%)
Etolol	64-17-5	>= 50 - < 70
Propan-2-ol	67-63-0	>= 1 - < 5

**PURELL® Advanced Instant Hand Sanitizer
Foam**

Versión 1.1	Fecha de revisión: 02/18/2015	Número HDS: 36540-00002	Fecha de la última revisión: 12/11/2014 Fecha de primera emisión: 12/11/2014
----------------	----------------------------------	----------------------------	---

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. |
| 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 (CO2) |
| 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
Sílice |



PURELL® Advanced Instant Hand Sanitizer Foam

Versión	Fecha de revisión:	Número HDS:	Fecha de la última revisión: 12/11/2014
1.1	02/18/2015	36540-00002	Fecha de primera emisión: 12/11/2014

- | | |
|---|--|
| 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 especial para los bomberos | : En caso de incendio, utilice un equipo respiratorio autónomo.
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. |



PURELL® Advanced Instant Hand Sanitizer Foam

Versión	Fecha de revisión:	Número HDS:	Fecha de la última revisión: 12/11/2014
1.1	02/18/2015	36540-00002	Fecha de primera emisión: 12/11/2014

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.
- 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 almacenaje 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/m3	NIOSH REL
		TWA	1,000 ppm 1,900 mg/m3	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/m3	NIOSH REL



PURELL® Advanced Instant Hand Sanitizer Foam

Versión 1.1 Fecha de revisión: 02/18/2015 Número HDS: 36540-00002 Fecha de la última revisión: 12/11/2014
 Fecha de primera emisión: 12/11/2014

		ST	500 ppm 1,225 mg/m3	NIOSH REL
		TWA	400 ppm 980 mg/m3	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 del último día de la semana de trabajo	40 mg/l	ACGIH BEI

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

**PURELL® Advanced Instant Hand Sanitizer
Foam**

Versión	Fecha de revisión:	Número HDS:	Fecha de la última revisión: 12/11/2014
1.1	02/18/2015	36540-00002	Fecha de primera emisión: 12/11/2014

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 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, incoloro, amarillo |
| Olor | : afrutado |
| Límite de olor | : Sin datos disponibles |
| pH | : 5.5 - 9.0 |
| Punto de fusión/ congelación | : Sin datos disponibles |
| Punto inicial e intervalo de ebullición | : 75 °C |
| Punto de inflamación | : 25.5 °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 |

**PURELL® Advanced Instant Hand Sanitizer
Foam**

Versión	Fecha de revisión:	Número HDS:	Fecha de la última revisión: 12/11/2014
1.1	02/18/2015	36540-00002	Fecha de primera emisión: 12/11/2014

Densidad	: 0.895 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.
Viscosidad	
Viscosidad, cinemática	: 10 - 20 mm2/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.

Componentes:

Etanol:

**PURELL® Advanced Instant Hand Sanitizer
Foam**

Versión 1.1	Fecha de revisión: 02/18/2015	Número HDS: 36540-00002	Fecha de la última revisión: 12/11/2014 Fecha de primera emisión: 12/11/2014
----------------	----------------------------------	----------------------------	---

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

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.

**PURELL® Advanced Instant Hand Sanitizer
Foam**

Versión 1.1	Fecha de revisión: 02/18/2015	Número HDS: 36540-00002	Fecha de la última revisión: 12/11/2014 Fecha de primera emisión: 12/11/2014
----------------	----------------------------------	----------------------------	---

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

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

**PURELL® Advanced Instant Hand Sanitizer
Foam**

Versión	Fecha de revisión:	Número HDS:	Fecha de la última revisión: 12/11/2014
1.1	02/18/2015	36540-00002	Fecha de primera emisión: 12/11/2014

presente niveles mayores que o igual a 0,1% como agente carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la (IARC) Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos.

OSHA

No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o el igual a 0,1% como cancerígeno o como carcinógeno potencial por la (OSHA) Administración de Salud y Seguridad Ocupacional.

NTP

En este producto no se identifica ningún componente, que presente niveles mayores que o iguales a 0,1%, como agente carcinógeno conocido o anticipado por el (NTP) Programa Nacional de Toxicología.

Toxicidad para la reproducción

No 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:**

**PURELL® Advanced Instant Hand Sanitizer
Foam**

Versión	Fecha de revisión:	Número HDS:	Fecha de la última revisión: 12/11/2014
1.1	02/18/2015	36540-00002	Fecha de primera emisión: 12/11/2014

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.

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

**PURELL® Advanced Instant Hand Sanitizer
Foam**

Versión 1.1	Fecha de revisión: 02/18/2015	Número HDS: 36540-00002	Fecha de la última revisión: 12/11/2014 Fecha de primera emisión: 12/11/2014
----------------	----------------------------------	----------------------------	---

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-octanol/agua) : log Pow: -0.35

Propan-2-ol:

Coefficiente 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



PURELL® Advanced Instant Hand Sanitizer Foam

Versión	Fecha de revisión:	Número HDS:	Fecha de la última revisión: 12/11/2014
1.1	02/18/2015	36540-00002	Fecha de primera emisión: 12/11/2014

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 transporte	: ALCOHOLS, N.O.S. (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
------------------------------	--



PURELL® Advanced Instant Hand Sanitizer Foam

Versión 1.1	Fecha de revisión: 02/18/2015	Número HDS: 36540-00002	Fecha de la última revisión: 12/11/2014 Fecha de primera emisión: 12/11/2014
----------------	----------------------------------	----------------------------	---

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	3.013 %
-------------	---------	---------

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 %
Propan-2-ol	67-63-0	1 - 5 %
Dimetil siloxano, dimetil(propil(óxido de polietileno))hidroxiloxi-terminado	102783-01-7	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:

REACH : Todos los ingredientes están (pre)registrados o exentos.

TSCA : Todas las sustancias químicas en este material están incluidas o exentas de listados en el Inventario TSCA de Sustancias Químicas.

DSL : Todas las sustancias químicas en este producto cumplen con CEPA 1999 y NSNR y están incluidas o exentas de la Lista de Sustancias nacionales de Canadá (DSL).

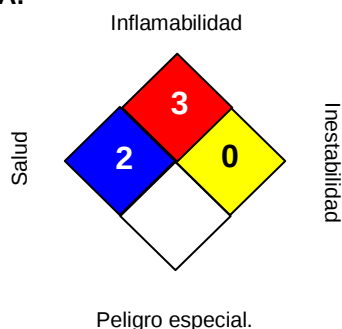
AICS : Todos los ingredientes están enlistados o exentos.

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)

**PURELL® Advanced Instant Hand Sanitizer
Foam**

Versión	Fecha de revisión:	Número HDS:	Fecha de la última revisión: 12/11/2014
1.1	02/18/2015	36540-00002	Fecha de primera emisión: 12/11/2014

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 : 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/>

Fecha de revisión : 02/18/2015

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.



**PURELL® Advanced Instant Hand Sanitizer
Foam**

Versión	Fecha de revisión:	Número HDS:	Fecha de la última revisión: 12/11/2014
1.1	02/18/2015	36540-00002	Fecha de primera emisión: 12/11/2014

US / 1X

PURELL® Advanced Instant Hand Sanitizer Foam

Version 1.1	Date de révision: 02/18/2015	Numéro de la FS: 35390-00002	Date de dernière parution: 12/11/2014 Date de la première parution: 12/11/2014
----------------	---------------------------------	---------------------------------	---

SECTION 1. IDENTIFICATION DU PRODUIT ET DE LA SOCIETE

Nom du produit : PURELL® Advanced Instant Hand Sanitizer Foam

Détails concernant le fabricant ou le fournisseur

Nom de société du fournisseur : GOJO Industries, Inc.

Adresse : One GOJO Plaza, Suite 500
Akron OH 44311

Téléphone : 1 (330) 255-6000

Numéro de téléphone en cas d'urgence : 1-800-424-9300 CHEMTREC

Utilisation recommandée du produit chimique et restrictions d'utilisation

Utilisation recommandée : Désinfectant pour les mains

Restrictions d'utilisation : Ceci est un produit de soins personnels ou un produit cosmétique qui est sans danger pour les consommateurs et d'autres utilisateurs lors d'une utilisation normale et raisonnablement prévisible. Les cosmétiques et les autres produits de consommation, spécifiquement définis par des réglementations de par le monde, sont exemptés de l'exigence d'une fiche signalétique pour le consommateur. Même si ce produit n'est pas considéré comme dangereux, cette fiche signalétique contient des renseignements précieux et importants pour la bonne manipulation et la bonne utilisation du produit dans des espaces de travail industriel aussi bien que dans le cadre des expositions inhabituelles ou involontaires, tels que des grands déversements. Cette fiche signalétique doit être conservée et disponible aux employés et à d'autres utilisateurs de ce produit. Pour des conseils concernant spécifiquement l'utilisation prévue, veuillez vous rapporter aux renseignements fournis sur l'emballage ou sur la notice.

SECTION 2. IDENTIFICATION DES DANGERS**Aperçu des urgences**

AVERTISSEMENT	
Aspect	liquide
Couleur	clair, incolore, jaune
Odeur	fruité

**PURELL® Advanced Instant Hand Sanitizer
Foam**

Version 1.1 Date de révision: 02/18/2015 Numéro de la FS: 35390-00002 Date de dernière parution: 12/11/2014
Date de la première parution: 12/11/2014

Résumé des risques	Liquide et vapeurs inflammables. Irritant Toxicité spécifique pour l'organe cible
--------------------	---

Statut réglementaire selon le SIMDUT : Ce produit, matière ou substance est un produit contrôlé SIMDUT selon les articles 33 à 66 de la partie IV du RPC.

Effets potentiels sur la santé

Organes cibles : Système nerveux central

Inhalation : Peut provoquer somnolence ou des vertiges.

Peau : Aucune irritation significative n'est à craindre lors d'une exposition unique à court terme.

Yeux : Provoque une irritation des yeux.

Ingestion : Aucun effet significatif n'est à craindre lors d'une exposition unique à court terme.

Condition médicale aggravée : Inconnu.

Cancérogénicité:**IARC**

Aucun composant de ce produit présent à des concentrations supérieures ou égales à 0.1% n'a été identifié comme cancérogène probable, possible ou reconnu pour l'homme par l'IARC (Agence internationale de recherche sur le cancer).

ACGIH

Carcinogène confirmé chez les animaux dont l'incidence est inconnue chez les humains

Ethanol

64-17-5

SECTION 3. COMPOSITION/INFORMATION SUR LES COMPOSANTS

Substance/mélange : Mélange

Composants dangereux

Nom Chimique	No. CAS	Concentration (%)
Ethanol	64-17-5	≥ 50 - < 70
Propane-2-ol	67-63-0	≥ 1 - < 5

SECTION 4. PREMIERS SOINS

Conseils généraux : En cas d'accident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin.

**PURELL® Advanced Instant Hand Sanitizer
Foam**

Version 1.1	Date de révision: 02/18/2015	Numéro de la FS: 35390-00002	Date de dernière parution: 12/11/2014 Date de la première parution: 12/11/2014
----------------	---------------------------------	---------------------------------	---

	Si les symptômes persistent ou si le moindre doute existe, consulter un médecin.
En cas d'inhalation	: En cas d'inhalation, déplacer à l'air frais. Faire appel à une assistance médicale si des symptômes apparaissent.
En cas de contact avec la peau	: Faire appel à une assistance médicale si des symptômes apparaissent.
En cas de contact avec les yeux	: En cas de contact, rincer immédiatement avec beaucoup d'eau pendant au moins 15 minutes. Si portés, enlever les verres de contact si cela est facile à faire. Faire appel à une assistance médicale.
En cas d'ingestion	: En cas d'ingestion, NE PAS faire vomir. Faire appel à une assistance médicale si des symptômes apparaissent. Rincer soigneusement la bouche avec de l'eau.
Protection pour les secouristes	: Les secouristes doivent faire attention à se protéger et doivent utiliser l'équipement recommandé de protection individuelle lorsqu'il existe un risque d'exposition.
Avis aux médecins	: Effectuer un traitement symptomatique et d'appoint.

SECTION 5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

Moyen d'extinction approprié	: Eau pulvérisée Mousse résistant à l'alcool Poudre chimique d'extinction Dioxyde de carbone (CO2)
Moyens d'extinction inadéquats	: Jet d'eau à grand débit
Dangers spécifiques pendant la lutte contre l'incendie	: Ne pas utiliser un jet d'eau concentré, qui pourrait s'éparpiller et répandre l'incendie. La distance de retour de flamme peut être considérable. Les vapeurs peuvent former des mélanges explosifs avec l'air. Une exposition aux produits de combustion peut être dangereuse pour la santé.
Produits de combustion dangereux	: Oxydes de carbone Oxydes de silicium
Méthodes spécifiques d'extinction	: Utiliser des moyens d'extinction appropriés aux conditions locales et à l'environnement immédiat. Les récipients fermés peuvent être refroidis par eau pulvérisée. Déplacer les contenants non-endommagés de la zone de

PURELL® Advanced Instant Hand Sanitizer Foam

Version 1.1	Date de révision: 02/18/2015	Numéro de la FS: 35390-00002	Date de dernière parution: 12/11/2014 Date de la première parution: 12/11/2014
----------------	---------------------------------	---------------------------------	---

l'incendie, s'il est possible de le faire sans danger.
Évacuer la zone.

Équipement de protection spécial pour les pompiers : En cas d'incendie, porter un appareil respiratoire autonome.
Utiliser un équipement de protection personnelle.

SECTION 6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTEL

Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence : Enlever toute source d'allumage.
Utiliser un équipement de protection personnelle.
Suivez les conseils de manipulation et les recommandations en matière d'équipement de protection.

Précautions pour la protection de l'environnement : Éviter tout déversement dans l'environnement.
Éviter un déversement ou une fuite supplémentaire, si cela est possible sans danger.
Éviter l'étalement sur une grande surface (p.e. par confinement ou barrières à huile).
Retenir l'eau de lavage contaminée et l'éliminer.
Prévenir les autorités locales si des fuites significatives ne peuvent pas être contenues.

Méthodes et matières pour le confinement et le nettoyage : Des outils anti-étincelant doivent être utilisés.
Absorber avec un absorbant inerte.
Rabattre les gaz/les vapeurs/le brouillard à l'aide d'eau pulvérisée.
Pour les déversements importants, installer des digues ou d'autres méthodes de confinement pour empêcher la propagation du produit. Si le produit endigué peut être pompé, entreposer le produit récupéré dans un récipient approprié.
Nettoyer les substances restantes du déversement à l'aide d'un absorbant approprié.
Des lois et règlements locaux ou nationaux peuvent s'appliquer au déversement et à l'élimination de ce produit, de même qu'aux matériaux et objets utilisés pour le nettoyage.
Vous devrez déterminer quels règlements sont applicables.
Les sections 13 et 15 de cette fiche signalétique fournissent des informations concernant certaines exigences locales ou nationales.

SECTION 7. MANIPULATION ET ENTREPOSAGE

Mesures d'ordre technique : Voir les mesures d'ingénierie dans la section MESURES DE CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE.

Ventilation locale/totale : Utiliser avec une ventilation aspirante localisée.
N'utiliser que dans des endroits munis d'une ventilation aspirante à l'épreuve des explosions.

Conseils pour une : Ne pas mettre sur la peau ou les vêtements.

**PURELL® Advanced Instant Hand Sanitizer
Foam**

Version 1.1	Date de révision: 02/18/2015	Numéro de la FS: 35390-00002	Date de dernière parution: 12/11/2014 Date de la première parution: 12/11/2014
----------------	---------------------------------	---------------------------------	---

- manipulation sans danger
- Ne pas respirer les vapeurs ou le brouillard de pulvérisation.
Ne pas avaler.
Ne pas laisser pénétrer dans les yeux.
A manipuler conformément aux normes d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité.
Des outils anti-étincelant doivent être utilisés.
Maintenir le récipient fermé de manière étanche.
Tenir à l'écart de la chaleur et des sources d'allumage.
Éviter l'accumulation de charges électrostatiques.
Prenez soin de prévenir les déversements, les déchets et de minimiser les rejets dans l'environnement.
- Conditions de stockage
sures
- : Garder dans des contenants proprement étiquetés.
Garder hermétiquement fermé.
Garder dans un endroit frais et bien aéré.
Entreposer en prenant en compte les particularités des législations nationales.
Tenir à l'écart de la chaleur et des sources d'allumage.
- Matières à éviter
- : Ne pas stocker avec les types de produits suivants :
Oxydants forts
Peroxydes organiques
Solides inflammables
Liquides pyrophoriques
Matières solides pyrophoriques
Les substances et les mélanges auto-échauffantes
Substances et mélanges qui, lorsqu'en contact avec l'eau, émettent des gaz inflammables
Produits explosifs
Gaz

SECTION 8. MESURES DE CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE
Composants avec valeurs limites d'exposition professionnelle

Composants	No. CAS	Type de valeur (Type d'exposition)	Paramètres de contrôle / Concentration admissible	Base
Ethanol	64-17-5	TWA	1,000 ppm 1,880 mg/m3	CA AB OEL
		STEL	1,000 ppm	CA BC OEL
		VEMP	1,000 ppm 1,880 mg/m3	CA QC OEL
		STEL	1,000 ppm	ACGIH
Propane-2-ol	67-63-0	TWA	200 ppm 492 mg/m3	CA AB OEL
		STEL	400 ppm 984 mg/m3	CA AB OEL
		TWA	200 ppm	CA BC OEL
		STEL	400 ppm	CA BC OEL
		VEMP	400 ppm	CA QC OEL

**PURELL® Advanced Instant Hand Sanitizer
Foam**

Version 1.1 Date de révision: 02/18/2015 Numéro de la FS: 35390-00002 Date de dernière parution: 12/11/2014
Date de la première parution: 12/11/2014

			983 mg/m3	
		VECD	500 ppm 1,230 mg/m3	CA QC OEL
		TWA	200 ppm	ACGIH
		STEL	400 ppm	ACGIH

Limite d'exposition biologique en milieu de travail

Composants	No. CAS	Paramètres de contrôle	Échantillon biologique	Temps d'échantillonnage	Concentration admissible	Base
Propane-2-ol	67-63-0	Acétone	Urine	Fin du quart de travail à la fin de la semaine de travail	40 mg/l	ACGIH BEI

Mesures d'ordre technique

- : Minimiser les concentrations d'exposition en milieu de travail. N'utiliser que dans des endroits munis d'une ventilation aspirante à l'épreuve des explosions. Utiliser avec une ventilation aspirante localisée.

Équipement de protection individuelle

- Protection respiratoire : Utiliser une protection respiratoire adéquate à moins qu'une ventilation locale par aspiration ne soit fournie ou que l'évaluation de l'exposition démontre que les expositions sont conformes aux directives d'exposition recommandées.

- Filtre de type : Type de vapeur organique

- Protection des mains
Matériau : Gants imperméables

- Matériau : Gants ininflammables

- Remarques : Le choix du type de gants de protection contre les produits chimiques doit être effectué en fonction de la concentration et de la quantité des substances dangereuses propres aux postes de travail. Le temps de pénétration dans les gants n'a pas été établi. Changer souvent de gants. Dans le cas d'applications spéciales, il est recommandé de se renseigner auprès du fabricant de gants sur les propriétés des gants de protection indiqués ci-dessus en matière de résistance aux produits chimiques. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée.

- Protection des yeux : Porter les équipements de protection individuelle suivants:
Lunettes de sécurité

- Protection de la peau et du : Choisissez des vêtements protecteurs appropriés sur la base

**PURELL® Advanced Instant Hand Sanitizer
Foam**

Version 1.1	Date de révision: 02/18/2015	Numéro de la FS: 35390-00002	Date de dernière parution: 12/11/2014 Date de la première parution: 12/11/2014
----------------	---------------------------------	---------------------------------	---

corps	des données de résistance chimique et d'une évaluation du potentiel local d'exposition. Porter les équipements de protection individuelle suivants: Tenue de protection antistatique ignifuge. Il est important d'éviter tout contact avec la peau en utilisant des vêtements de protection imperméables (gants, tabliers, bottes, etc.)
Mesures d'hygiène	: S'assurer que le système de rinçage oculaire et les douches de sécurité soient situés près de la zone de travail. Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation. Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser.

SECTION 9. PROPRIETES PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Aspect	: liquide
Couleur	: clair, incolore, jaune
Odeur	: fruité
Seuil de l'odeur	: Donnée non disponible
pH	: 5.5 - 9.0
Point de fusion/congélation	: Donnée non disponible
Point d'ébullition initial et intervalle d'ébullition	: 75 °C
Point d'éclair	: 25.5 °C
Taux d'évaporation	: Donnée non disponible
Inflammabilité (solide, gaz)	: Sans objet
Limite d'explosivité, supérieure	: Donnée non disponible
Limite d'explosivité, inférieure	: Donnée non disponible
Pression de vapeur	: Donnée non disponible
Densité de vapeur relative	: Donnée non disponible
Densité	: 0.895 g/cm3
Solubilité	
Solubilité dans l'eau	: soluble

**PURELL® Advanced Instant Hand Sanitizer
Foam**

Version 1.1	Date de révision: 02/18/2015	Numéro de la FS: 35390-00002	Date de dernière parution: 12/11/2014 Date de la première parution: 12/11/2014
----------------	---------------------------------	---------------------------------	---

Coefficient de partage (n-octanol/eau)	: Sans objet
Température d'auto-inflammation	: Donnée non disponible
Température de décomposition	: Cette substance ou mélange n'est pas classifiée comme auto-réactive.
Viscosité Viscosité, cinématique	: 10 - 20 mm ² /s (20 °C)
Propriétés explosives	: Non explosif
Propriétés comburantes	: La substance ou le mélange n'es pas classé(e) comme un oxydant.

SECTION 10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Réactivité	: Non répertorié comme un risque au niveau de la réactivité.
Stabilité chimique	: Stable dans des conditions normales.
Possibilité de réactions dangereuses	: Liquide et vapeurs inflammables. Les vapeurs peuvent former un mélange explosif avec l'air. Peut réagir avec les agents oxydants forts.
Conditions à éviter	: Chaleur, flammes et étincelles.
Produits incompatibles	: Oxydants
Produits de décomposition dangereux	: Aucun produit dangereux de décomposition n'est connu.

SECTION 11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES**Toxicité aiguë**

Non répertorié selon les informations disponibles.

Composants:**Ethanol:**

Toxicité aiguë par voie orale	: DL50 (Rat): > 5,000 mg/kg
Toxicité aiguë par inhalation	: CL50 (Rat): 124.7 mg/l Durée d'exposition: 4 h Atmosphère d'essai: vapeur

Propane-2-ol:

Toxicité aiguë par voie orale	: DL50 (Rat): > 5,000 mg/kg
Toxicité aiguë par inhalation	: CL50 (Rat): 72.6 mg/l Durée d'exposition: 4 h

PURELL® Advanced Instant Hand Sanitizer Foam

Version 1.1	Date de révision: 02/18/2015	Numéro de la FS: 35390-00002	Date de dernière parution: 12/11/2014 Date de la première parution: 12/11/2014
----------------	---------------------------------	---------------------------------	---

Atmosphère d'essai: vapeur

Toxicité cutanée aiguë : DL50 (Rat): > 5,000 mg/kg

Corrosion et/ou irritation de la peau

Non répertorié selon les informations disponibles.

Produit:

Résultat: Pas d'irritation de la peau

Composants:

Ethanol:

Espèce: Lapin

Méthode: Directives du test 404 de l'OECD

Résultat: Pas d'irritation de la peau

Propane-2-ol:

Espèce: Lapin

Résultat: Pas d'irritation de la peau

Lésion/irritation grave des yeux

Provoque une irritation des yeux.

Composants:

Ethanol:

Espèce: Lapin

Résultat: De l'irritation des yeux réversible en dedans de 21 jours

Méthode: Directives du test 405 de l'OECD

Propane-2-ol:

Espèce: Lapin

Résultat: De l'irritation des yeux réversible en dedans de 21 jours

Sensibilisation cutanée ou respiratoire

Sensibilisation de la peau: Non répertorié selon les informations disponibles.

Sensibilisation des voies respiratoires: Non répertorié selon les informations disponibles.

Produit:

Évaluation: Ne cause pas la sensibilisation de la peau.

Composants:

Ethanol:

Type d'essai: Test du ganglion lymphatique local (TGLL)

Voies d'exposition: Contact avec la peau

Espèce: Souris

Résultat: négatif

Propane-2-ol:

Type d'essai: Test de Buehler

Voies d'exposition: Contact avec la peau

Espèce: Cobaye

PURELL® Advanced Instant Hand Sanitizer Foam

Version 1.1	Date de révision: 02/18/2015	Numéro de la FS: 35390-00002	Date de dernière parution: 12/11/2014 Date de la première parution: 12/11/2014
----------------	---------------------------------	---------------------------------	---

Méthode: Directives du test 406 de l'OECD
Résultat: négatif

Mutagenécité de la cellule germinale

Non répertorié selon les informations disponibles.

Composants:

Ethanol:

Génotoxicité in vitro : Type d'essai: Test de mutation génique sur cellule de mam-mifère, in vitro
Résultat: négatif

Génotoxicité in vivo : Type d'essai: Test de létalité dominante chez les rongeurs (cellules germinales) (in vivo)
Espèce: Souris
Voie d'application: Ingestion
Résultat: négatif

Propane-2-ol:

Génotoxicité in vitro : Type d'essai: Test de mutation bactérienne inverse (AMES)
Résultat: négatif

Génotoxicité in vivo : Type d'essai: Test de micronoyaux sur les érythrocytes de mammifères (test cytogénétique in vivo)
Espèce: Souris
Voie d'application: Injection intrapéritonéale
Résultat: négatif

Cancérogénicité

Non répertorié selon les informations disponibles.

Composants:

Propane-2-ol:

Espèce: Rat
Voie d'application: inhalation (vapeurs)
Durée d'exposition: 104 semaines
Méthode: Directives du test 451 de l'OECD
Résultat: négatif

Toxicité pour la reproduction

Non répertorié selon les informations disponibles.

Composants:

Ethanol:

Effets sur la fertilité : Type d'essai: Étude de la toxicité sur la reproduction sur deux générations
Espèce: Souris
Voie d'application: Ingestion
Méthode: Directives du test 416 de l'OECD
Résultat: négatif

Propane-2-ol:

PURELL® Advanced Instant Hand Sanitizer Foam

Version 1.1	Date de révision: 02/18/2015	Numéro de la FS: 35390-00002	Date de dernière parution: 12/11/2014 Date de la première parution: 12/11/2014
----------------	---------------------------------	---------------------------------	---

Effets sur la fertilité : Type d'essai: Étude de la toxicité sur la reproduction sur deux générations
Espèce: Rat
Voie d'application: Ingestion
Résultat: négatif

Incidences sur le développement fœtal : Type d'essai: Développement embryofœtal
Espèce: Rat
Voie d'application: Ingestion
Résultat: négatif

STOT - exposition unique

Une exposition à court terme peut entraîner des effets sur les organes cibles

Composants:

Propane-2-ol:

Évaluation: Peut provoquer somnolence ou des vertiges.

STOT - exposition répétée

Non répertorié selon les informations disponibles.

Toxicité à dose répétée

Composants:

Ethanol:

Espèce: Rat
NOAEL: 2,400 mg/kg
Voie d'application: Ingestion
Durée d'exposition: 2 y

Propane-2-ol:

Espèce: Rat
NOAEL: 5000 ppm
Voie d'application: inhalation (vapeurs)
Durée d'exposition: 104 w
Méthode: Directives du test 413 de l'OECD

Toxicité par aspiration

Non répertorié selon les informations disponibles.

SECTION 12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

Écotoxicité

Composants:

Ethanol:

Toxicité pour les poissons : CL50 (Pimephales promelas (Vairon à grosse tête)): > 1,000 mg/l
Durée d'exposition: 96 h

Toxicité pour la daphnie et : CE50 (Daphnia magna (Puce d'eau)): > 1,000 mg/l

**PURELL® Advanced Instant Hand Sanitizer
Foam**

Version 1.1	Date de révision: 02/18/2015	Numéro de la FS: 35390-00002	Date de dernière parution: 12/11/2014 Date de la première parution: 12/11/2014
----------------	---------------------------------	---------------------------------	---

les autres invertébrés aquatiques	Durée d'exposition: 48 h
Toxicité pour les algues	: CE50 (Chlorella vulgaris (Algue d'eau douce)): 275 mg/l Durée d'exposition: 72 h Méthode: OCDE Ligne directrice 201
Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques (Toxicité chronique)	: NOEC (Daphnia magna (Puce d'eau)): 9.6 mg/l Durée d'exposition: 9 d
Toxicité pour les bactéries	: CE50 (Photobacterium phosphoreum): 32.1 mg/l Durée d'exposition: 0.25 h
Propane-2-ol:	
Toxicité pour les poissons	: CL50 (Pimephales promelas (Vairon à grosse tête)): 10,000 mg/l Durée d'exposition: 96 h
Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques	: CE50 (Daphnia magna (Puce d'eau)): > 10,000 mg/l Durée d'exposition: 24 h
Toxicité pour les algues	: ErC50 (Scenedesmus quadricauda (Algue verte)): > 1,800 mg/l Durée d'exposition: 8 d
Toxicité pour les bactéries	: CE50 (Pseudomonas putida): > 1,050 mg/l Durée d'exposition: 16 h

Persistance et dégradabilité**Composants:****Ethanol:**

Biodégradabilité	: Résultat: Facilement biodégradable. Biodégradation: 84 % Durée d'exposition: 20 d
------------------	---

Propane-2-ol:

Biodégradabilité	: Résultat: dégradable rapidement
------------------	-----------------------------------

Potentiel bioaccumulatif**Composants:****Ethanol:**

Coefficient de partage (n-octanol/eau)	: log Pow: -0.35
--	------------------

Propane-2-ol:

Coefficient de partage (n-octanol/eau)	: log Pow: 0.05
--	-----------------

**PURELL® Advanced Instant Hand Sanitizer
Foam**

Version 1.1	Date de révision: 02/18/2015	Numéro de la FS: 35390-00002	Date de dernière parution: 12/11/2014 Date de la première parution: 12/11/2014
----------------	---------------------------------	---------------------------------	---

Mobilité dans le sol

Donnée non disponible

Autres effets néfastes

Donnée non disponible

SECTION 13. CONSIDERATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION**Méthodes d'élimination**

- | | |
|-----------------------|--|
| Déchets de résidus | : Éliminer le produit conformément avec la réglementation locale en vigueur. |
| Emballages contaminés | : Éliminer comme produit non utilisé.
Les contenants vides doivent être acheminés vers une installation certifiée de traitement des déchets en vue de leur élimination ou recyclage.
Ne pas brûler les fûts vides ou les exposer au chalumeau. |

SECTION 14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT**Réglementation Internationale****UNRTDG**

- | | |
|--------------------|--|
| No. UN | : UN 1987 |
| Nom d'expédition | : ALCOHOLS, N.O.S.
(Ethanol, Propan-2-ol) |
| Classe | : 3 |
| Groupe d'emballage | : III |
| Étiquettes | : 3 |

IATA-DGR

- | | |
|--|--|
| UN/ID No. | : UN 1987 |
| Nom d'expédition | : Alcohols, n.o.s.
(Ethanol, Propan-2-ol) |
| Classe | : 3 |
| Groupe d'emballage | : III |
| Étiquettes | : Flammable Liquids |
| Instructions de conditionnement (avion cargo) | : 366 |
| Instructions de conditionnement (avion de ligne) | : 355 |

Code IMDG

- | | |
|--------------------|--|
| No. UN | : UN 1987 |
| Nom d'expédition | : ALCOHOLS, N.O.S.
(Ethanol, Propan-2-ol) |
| Classe | : 3 |
| Groupe d'emballage | : III |

**PURELL® Advanced Instant Hand Sanitizer
Foam**

Version	Date de révision:	Numéro de la FS:	Date de dernière parution: 12/11/2014
1.1	02/18/2015	35390-00002	Date de la première parution: 12/11/2014

Étiquettes	: 3
EmS Code	: F-E, S-D
Polluant marin	: non

Transport en vrac en vertu de l'Annexe II des règles MARPOL 73/78 et du code IBC

Non applicable pour le produit tel qu'il est fourni.

Réglementation nationale**TDG**

No. UN	: UN 1987
Nom d'expédition	: ALCOOLS, N.S.A. (Ethanol, Propane-2-ol)
Classe	: 3
Groupe d'emballage	: III
Étiquettes	: 3
Code ERG	: 127
Polluant marin	: non

SECTION 15. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

Classification selon le	: B2: Liquide inflammable
SIDMUT	D2B: Matière toxique qui provoque d'autres effets toxiques

Ce produit a été classé selon les critères de risque du RPC et la FS contient toutes les informations exigées par le RPC.

Les composants de ce produit figurent dans les inventaires suivants:

REACH	: Tous les ingrédients (pré-)enregistrés ou exemptés.
TSCA	: Toutes les substances chimiques présentes dans ce produit sont incluses ou exemptes des listes des substances chimiques de l'inventaire TSCA.
DSL	: Toutes les substances chimiques de ce produit sont conformes à la LCPE 1999 et au RRSN et sont exemptés ou non de l'inscription sur la Liste canadienne intérieure des substances (DSL).
AICS	: Tous les composants sont listés ou dispensés.

Inventaires

AICS (Australie), LIS (Canada), IECSC (Chine), REACH (Union Européenne), ENCS (Japon), ISHL (Japon), KECI (Corée), NZIoC (Nouvelle Zélande), PICCS (Philippines), NECSI (Taïwan), TSCA (É.-U.)

SECTION 16. AUTRES INFORMATIONS**Texte complet d'autres abréviations**

ACGIH	: États-Unis. ACGIH, valeurs limites d'exposition (TLV)
-------	---

**PURELL® Advanced Instant Hand Sanitizer
Foam**

Version	Date de révision:	Numéro de la FS:	Date de dernière parution: 12/11/2014
1.1	02/18/2015	35390-00002	Date de la première parution: 12/11/2014

ACGIH BEI	: ACGIH - Indices d'exposition biologique (BEI)
CA AB OEL	: Canada. Alberta, Code de santé et de sécurité au travail (tableau 2 : VLE)
CA BC OEL	: Canada. LEP Colombie Britannique
CA QC OEL	: Québec. Règlement sur la santé et la sécurité du travail, Annexe 1 Partie 1: Valeurs d'exposition admissibles des contaminants de l'air
ACGIH / TWA	: Moyenne pondérée dans le temps de 8 h
ACGIH / STEL	: Limite d'exposition à court terme
CA AB OEL / TWA	: Limite d'exposition professionnelle de 8 heures
CA AB OEL / STEL	: Limite d'exposition professionnelle de 15 minutes
CA BC OEL / TWA	: Moyenne pondérée dans le temps de 8 h
CA BC OEL / STEL	: limite d'exposition à court terme
CA QC OEL / VEMP	: Valeur d'exposition moyenne pondérée
CA QC OEL / VECD	: Valeur d'exposition de courte durée
Sources des principales données utilisées pour l'établissement de la fiche signalétique	: Données techniques internes, données provenant des FTSS de produit brut, résultats de recherche du Portail eChem de l'OCDE et de l'agence européenne des produits chimiques, http://echa.europa.eu/

Les renseignements contenus dans cette fiche technique santé-sécurité sont, à notre connaissance, selon nos informations et croyances, justes, à la date de leur publication. Ces renseignements sont fournis comme un guide pour la manipulation, l'utilisation, le traitement, le stockage, le transport, l'élimination et le rejet sans danger du produit, et ne doivent pas être considérés comme une quelconque garantie ou une quelconque norme de qualité. Les renseignements fournis concernent seulement le produit spécifique identifié au début de cette FTSS et pourraient ne pas être valables lorsque le produit de la FTSS est utilisé en association avec un ou plusieurs autres produits ou dans un quelconque procédé, sauf en cas de mention dans le texte. Les utilisateurs du produit doivent évaluer les renseignements et les recommandations à la lumière du contexte spécifique de la manipulation, l'utilisation, le traitement et le stockage prévus, comprenant une évaluation du caractère approprié du produit de cette FTSS dans le produit final de l'utilisateur, s'il y a lieu.

CA / 3F

PURELL® Advanced Hand Sanitizer Foam

Version 1.0

SDS Number: 400000000442

Revision Date: 04/09/2019

SECTION 1. IDENTIFICATION

Product name : PURELL® Advanced Hand Sanitizer Foam

Manufacturer or supplier's details

Company name of supplier : GOJO Industries, Inc.

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

Telephone : 1 (330) 255-6000

Emergency telephone number : CHEMTREC 1-800-424-9300
CHEMTREC +1-703-527-3887: Outside USA & CANADA

Recommended use of the chemical and restrictions on use

Recommended use : Hand Sanitizer

Restrictions on use : This is a personal care or cosmetic product that is safe for consumers and other users under normal and reasonably foreseeable use. Cosmetics and consumer products, specifically defined by regulations around the world, are exempt from the requirement of an SDS for the consumer. While this material is not considered hazardous, this SDS contains valuable information critical to the safe handling and proper use of the product for industrial workplace conditions as well as unusual and unintended exposures such as large spills. This SDS should be retained and available for employees and other users of this product. For specific intended-use guidance, please refer to the information provided on the package or instruction sheet.

SECTION 2. HAZARDS IDENTIFICATION**GHS Classification**

Flammable liquids : Category 3

Eye irritation : Category 2A

GHS label elements

Hazard pictograms :



Signal word : Warning

**PURELL® Advanced Hand Sanitizer Foam**

Version 1.0

SDS Number: 400000000442

Revision Date: 04/09/2019

- Hazard statements : H226 Flammable liquid and vapour.
H319 Causes serious eye irritation.
- Precautionary statements : **Prevention:**
P210 Keep away from heat/sparks/open flames/hot surfaces. - No smoking.
P233 Keep container tightly closed.
P240 Ground/bond container and receiving equipment.
P241 Use explosion-proof electrical/ ventilating/ lighting/ equipment.
P242 Use only non-sparking tools.
P243 Take precautionary measures against static discharge.
P280 Wear eye protection/ face protection.
Response:
P305 + P351 + P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
P337 + P313 If eye irritation persists: Get medical advice/ attention.
P370 + P378 In case of fire: Use dry sand, dry chemical or alcohol-resistant foam to extinguish.
Storage:
P403 + P235 Store in a well-ventilated place. Keep cool.
Disposal:
P501 Dispose of contents/ container to an approved waste disposal plant.

Other hazards

None known.

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

Chemical name	CAS-No.	Concentration (%)
Ethyl Alcohol	64-17-5	>= 50 - < 70
Isopropyl Alcohol	67-63-0	>= 1 - < 5

SECTION 4. FIRST AID MEASURES

- General advice : In the case of accident or if you feel unwell, seek medical advice immediately.
When symptoms persist or in all cases of doubt seek medical advice.
- If inhaled : If inhaled, remove to fresh air.
If symptoms persist, call a physician.
- In case of skin contact : Wash with water and soap as a precaution.
Get medical attention if irritation develops and persists.
- In case of eye contact : In case of contact, immediately flush eyes with plenty of water for at least 15 minutes.
If easy to do, remove contact lens, if worn.

**PURELL® Advanced Hand Sanitizer Foam**

Version 1.0

SDS Number: 400000000442

Revision Date: 04/09/2019

- Seek medical advice.
- If swallowed : Do NOT induce vomiting.
Rinse mouth with water.
Obtain medical attention.
- Most important symptoms and effects, both acute and delayed : Causes serious eye irritation.
- Protection of first-aiders : First Aid responders should pay attention to self-protection and use the recommended protective clothing

SECTION 5. FIREFIGHTING MEASURES

- Suitable extinguishing media : Use water spray, alcohol-resistant foam, dry chemical or carbon dioxide.
- Unsuitable extinguishing media : High volume water jet
- Specific hazards during firefighting : Do not use a solid water stream as it may scatter and spread fire.
Cool closed containers exposed to fire with water spray.
Flash back possible over considerable distance.
May form explosive mixtures in air.
Exposure to decomposition products may be a hazard to health.
Carbon oxides
Silicon oxides
- Hazardous combustion products : Carbon oxides
Silicon oxides
- Specific extinguishing methods : Use extinguishing measures that are appropriate to local circumstances and the surrounding environment.
Use water spray to cool unopened containers.
- Further information : Collect contaminated fire extinguishing water separately. This must not be discharged into drains.
Fire residues and contaminated fire extinguishing water must be disposed of in accordance with local regulations.
- Special protective equipment for firefighters : In the event of fire, wear self-contained breathing apparatus.
Use personal protective equipment.

SECTION 6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

- Personal precautions, protective equipment and emergency procedures : Use personal protective equipment.
Ensure adequate ventilation.
Remove all sources of ignition.
Evacuate personnel to safe areas.
Keep people away from and upwind of spill/leak.
Material can create slippery conditions.


PURELL® Advanced Hand Sanitizer Foam

Version 1.0

SDS Number: 400000000442

Revision Date: 04/09/2019

- Environmental precautions : Discharge into the environment must be avoided.
Prevent further leakage or spillage if safe to do so.
Retain and dispose of contaminated wash water.
Local authorities should be advised if significant spillages cannot be contained.
- Methods and materials for containment and cleaning up : Non-sparking tools should be used.
Soak up with inert absorbent material.
Suppress (knock down) gases/vapours/mists with a water spray jet.
Keep in suitable, closed containers for disposal.
Clean contaminated floors and objects thoroughly while observing environmental regulations.

SECTION 7. HANDLING AND STORAGE

- Advice on safe handling : For personal protection see section 8.
Keep away from heat.
Use with local exhaust ventilation.
Avoid contact with eyes.
- Conditions for safe storage : Take measures to prevent the build up of electrostatic charge.
Keep in properly labelled containers.
Keep container tightly closed in a dry and well-ventilated place.
Store in accordance with the particular national regulations.

SECTION 8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION
Components with workplace control parameters

Components	CAS-No.	Value type (Form of exposure)	Control parameters / Permissible concentration	Basis
Ethyl Alcohol	64-17-5	TWA	1,000 ppm 1,900 mg/m ³	NIOSH REL
		TWA	1,000 ppm 1,900 mg/m ³	OSHA Z-1
		STEL	1,000 ppm	ACGIH
Isopropyl Alcohol	67-63-0	TWA	200 ppm	ACGIH
		STEL	400 ppm	ACGIH
		TWA	400 ppm 980 mg/m ³	NIOSH REL
		ST	500 ppm 1,225 mg/m ³	NIOSH REL
		TWA	400 ppm 980 mg/m ³	OSHA Z-1

Biological occupational exposure limits

Components	CAS-No.	Control parameters	Biological specimen	Sampling time	Permissible concentration	Basis
------------	---------	--------------------	---------------------	---------------	---------------------------	-------


PURELL® Advanced Hand Sanitizer Foam

Version 1.0

SDS Number: 400000000442

Revision Date: 04/09/2019

Isopropyl Alcohol	67-63-0	Acetone	Urine	End of shift at end of workweek	40 mg/l	ACGIH BEI
-------------------	---------	---------	-------	---------------------------------	---------	-----------

Personal protective equipment

Respiratory protection : No personal respiratory protective equipment normally required.

Hand protection
Remarks : No special protective equipment required.

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

Skin and body protection : No special measures necessary provided product is used correctly.

Protective measures : Choose body protection in relation to its type, to the concentration and amount of dangerous substances, and to the specific work-place.
Ensure that eye flushing systems and safety showers are located close to the working place.

Hygiene measures : Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice.
Avoid contact with eyes.

SECTION 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Appearance	: liquid
Colour	: clear, colourless, yellow
Odour	: like fruit
Odour Threshold	: No data available
pH	: 6 - 9, (20 °C)
Melting point/freezing point	: No data available
Initial boiling point and boiling range	: 74.00 °C
Flash point	: 27.00 °C
Evaporation rate	: No data available
Flammability (solid, gas)	: Not applicable
Flammability (liquids)	:
Upper explosion limit	: No data available

**PURELL® Advanced Hand Sanitizer Foam**

Version 1.0

SDS Number: 400000000442

Revision Date: 04/09/2019

Lower explosion limit	: No data available
Vapour pressure	: No data available
Relative vapour density	: No data available
Density	: 0.8730 g/cm ³
Solubility(ies) Water solubility	: soluble
Partition coefficient: n-octanol/water	: Not applicable
Auto-ignition temperature	: No data available
Thermal decomposition	: The substance or mixture is not classified self-reactive.
Viscosity Viscosity, kinematic	: 10 - 20 mm ² /s (20 °C)
Explosive properties	: Not explosive
Oxidizing properties	: The substance or mixture is not classified as oxidizing.

SECTION 10. STABILITY AND REACTIVITY

Reactivity	: Not classified as a reactivity hazard.
Chemical stability	: Stable under normal conditions.
Possibility of hazardous reactions	: Vapours may form explosive mixture with air.
Conditions to avoid	: Heat, flames and sparks.
Incompatible materials	: Strong oxidizing agents Flammable solids Water-reactive substances
Hazardous decomposition products	: No hazardous decomposition products are known.

SECTION 11. TOXICOLOGICAL INFORMATION**Information on likely routes of exposure**

Inhalation
Eye contact
Skin contact

Acute toxicity

Not classified based on available information.

**PURELL® Advanced Hand Sanitizer Foam**

Version 1.0

SDS Number: 400000000442

Revision Date: 04/09/2019

Components:**Ethyl Alcohol:**

Acute oral toxicity : LD50 (Rat): > 5,000 mg/kg

Acute inhalation toxicity : LC50 (Rat): 124.7 mg/l
Exposure time: 4 h
Test atmosphere: vapour**Isopropyl Alcohol:**

Acute oral toxicity : LD50 (Rat): > 5,000 mg/kg

Acute inhalation toxicity : LC50 (Rat): 72.6 mg/l
Exposure time: 4 h
Test atmosphere: vapour

Acute dermal toxicity : LD50 (Rat): > 5,000 mg/kg

Skin corrosion/irritation

Not classified based on available information.

Components:**Ethyl Alcohol:**

Species: Rabbit

Method: OECD Test Guideline 404

Result: No skin irritation

Isopropyl Alcohol:

Species: Rabbit

Result: No skin irritation

Serious eye damage/eye irritation

Causes serious eye irritation.

Components:**Ethyl Alcohol:**

Species: Rabbit

Result: Irritation to eyes, reversing within 21 days

Method: OECD Test Guideline 405

Isopropyl Alcohol:

Species: Rabbit

Result: Irritation to eyes, reversing within 21 days

Respiratory or skin sensitisation

Skin sensitisation: Not classified based on available information.

Respiratory sensitisation: Not classified based on available information.

Components:**Ethyl Alcohol:**

Test Type: Local lymph node assay (LLNA)

Exposure routes: Skin contact

Species: Mouse

Result: negative

Isopropyl Alcohol:

**PURELL® Advanced Hand Sanitizer Foam**

Version 1.0

SDS Number: 400000000442

Revision Date: 04/09/2019

Test Type: Buehler Test
Exposure routes: Skin contact
Species: Guinea pig
Method: OECD Test Guideline 406
Result: negative

Germ cell mutagenicity

Not classified based on available information.

Components:**Ethyl Alcohol:**

Genotoxicity in vitro : Test Type: In vitro mammalian cell gene mutation test
Result: negative

Genotoxicity in vivo : Test Type: Rodent dominant lethal test (germ cell) (in vivo)
Test species: Mouse
Application Route: Ingestion
Result: negative

Isopropyl Alcohol:

Genotoxicity in vitro : Test Type: Bacterial reverse mutation assay (AMES)
Result: negative

Genotoxicity in vivo : Test Type: Mammalian erythrocyte micronucleus test (in vivo cytogenetic assay)
Test species: Mouse
Application Route: Intraperitoneal injection
Result: negative

Carcinogenicity

Not classified based on available information.

Components:**Isopropyl Alcohol:**

Species: Rat
Application Route: inhalation (vapour)
Exposure time: 104 weeks
Method: OECD Test Guideline 451
Result: negative

IARC

No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as probable, possible or confirmed human carcinogen by IARC.

OSHA

No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as a carcinogen or potential carcinogen by OSHA.

NTP

No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as a known or anticipated carcinogen by NTP.

Reproductive toxicity

Not classified based on available information.

**PURELL® Advanced Hand Sanitizer Foam**

Version 1.0

SDS Number: 400000000442

Revision Date: 04/09/2019

Components:**Ethyl Alcohol:**

Effects on fertility : Test Type: Two-generation reproduction toxicity study
Species: Mouse
Application Route: Ingestion
Method: OECD Test Guideline 416
Result: negative

Isopropyl Alcohol:

Effects on fertility : Test Type: Two-generation reproduction toxicity study
Species: Rat
Application Route: Ingestion
Result: negative

Effects on foetal development : Test Type: Embryo-foetal development
Species: Rat
Application Route: Ingestion
Result: negative

STOT - single exposure

Not classified based on available information.

Components:**Isopropyl Alcohol:**

Assessment: May cause drowsiness or dizziness.

STOT - repeated exposure

Not classified based on available information.

Repeated dose toxicity**Components:****Ethyl Alcohol:**

Species: Rat
NOAEL: 2,400 mg/kg
Application Route: Ingestion
Exposure time: 2 y

Isopropyl Alcohol:

Species: Rat
NOAEL: 5000 ppm
Application Route: inhalation (vapour)
Exposure time: 104 w
Method: OECD Test Guideline 413

Aspiration toxicity

Not classified based on available information.

SECTION 12. ECOLOGICAL INFORMATION**Ecotoxicity****Components:****Ethyl Alcohol:**

**PURELL® Advanced Hand Sanitizer Foam**

Version 1.0

SDS Number: 400000000442

Revision Date: 04/09/2019

Toxicity to fish	: LC50 (Pimephales promelas (fathead minnow)): > 1,000 mg/l Exposure time: 96 h
Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates	: EC50 (Daphnia magna (Water flea)): > 1,000 mg/l Exposure time: 48 h
Toxicity to algae	: EC50 (Chlorella vulgaris (Fresh water algae)): 275 mg/l Exposure time: 72 h Method: OECD Test Guideline 201
Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates (Chronic toxicity)	: NOEC (Daphnia magna (Water flea)): 9.6 mg/l Exposure time: 9 d
Toxicity to bacteria	: EC50 (Photobacterium phosphoreum): 32.1 mg/l Exposure time: 0.25 h

Isopropyl Alcohol:

Toxicity to fish	: LC50 (Pimephales promelas (fathead minnow)): 10,000 mg/l Exposure time: 96 h
Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates	: EC50 (Daphnia magna (Water flea)): > 10,000 mg/l Exposure time: 24 h
Toxicity to bacteria	: EC50 (Pseudomonas putida): > 1,050 mg/l Exposure time: 16 h

Persistence and degradability**Components:****Ethyl Alcohol:**

Biodegradability	: Result: Readily biodegradable. Biodegradation: 84 % Exposure time: 20 d
------------------	---

Isopropyl Alcohol:

Biodegradability	: Result: rapidly degradable
------------------	------------------------------

Bioaccumulative potential**Components:****Ethyl Alcohol:**

Partition coefficient: n-octanol/water	: log Pow: -0.35
--	------------------

Isopropyl Alcohol:

Partition coefficient: n-octanol/water	: log Pow: 0.05
--	-----------------

Mobility in soil

No data available

Other adverse effects

No data available

**PURELL® Advanced Hand Sanitizer Foam**

Version 1.0

SDS Number: 400000000442

Revision Date: 04/09/2019

Product:

Regulation	40 CFR Protection of Environment; Part 82 Protection of Stratospheric Ozone - CAA Section 602 Class I Substances
Remarks	This product neither contains, nor was manufactured with a Class I or Class II ODS as defined by the U.S. Clean Air Act Section 602 (40 CFR 82, Subpt. A, App.A + B).

SECTION 13. DISPOSAL CONSIDERATIONS**Disposal methods**

Waste from residues	: Dispose of in accordance with local regulations.
Contaminated packaging	: Dispose of as unused product. Empty containers should be taken to an approved waste handling site for recycling or disposal.

SECTION 14. TRANSPORT INFORMATION**International Regulation****IATA-DGR**

UN/ID No.	: UN 1987
Proper shipping name	: Alcohols, n.o.s. (Ethanol, Propan-2-ol)
Class	: 3
Packing group	: III
Packing instruction (cargo aircraft)	: 366
Packing instruction (passenger aircraft)	: 355

IMDG-Code

UN number	: UN 1987
Proper shipping name	: ALCOHOLS, N.O.S. (Ethanol, Propan-2-ol)
Class	: 3
Packing group	: III
Labels	: 3
EmS Code	: F-E, S-D
Marine pollutant	: no

National Regulations**49 CFR**

UN/ID/NA number	: UN 1987
Proper shipping name	: Alcohols, n.o.s.
Class	: 3
Packing group	: III
ERG Code	: 127
Marine pollutant	: no


PURELL® Advanced Hand Sanitizer Foam

Version 1.0

SDS Number: 400000000442

Revision Date: 04/09/2019

SECTION 15. REGULATORY INFORMATION
EPCRA - Emergency Planning and Community Right-to-Know Act
CERCLA Reportable Quantity

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

SARA 304 Extremely Hazardous Substances Reportable Quantity

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

SARA 311/312 Hazards	:	Fire Hazard		
		Acute Health Hazard		
SARA 302	:	No chemicals in this material are subject to the reporting requirements of SARA Title III, Section 302.		
SARA 313	:	The following components are subject to reporting levels established by SARA Title III, Section 313:		
		Isopropyl Alcohol	67-63-0	3.4103 %

Clean Air Act

This product does not contain any hazardous air pollutants (HAP), as defined by the U.S. Clean Air Act Section 12 (40 CFR 61).

This product does not contain any chemicals listed under the U.S. Clean Air Act Section 112(r) for Accidental Release Prevention (40 CFR 68.130, Subpart F).

The following chemical(s) are listed under the U.S. Clean Air Act Section 111 SOCM I Intermediate or Final VOC's (40 CFR 60.489):

Ethyl Alcohol	64-17-5	65.2821 %
Isopropyl Alcohol	67-63-0	3.4103 %

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

Clean Water Act

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

US State Regulations
Massachusetts Right To Know

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

Pennsylvania Right To Know

Ethyl Alcohol	64-17-5	50 - 70 %
Water (Aqua)	7732-18-5	20 - 30 %
Isopropyl Alcohol	67-63-0	1 - 5 %

New Jersey Right To Know

Ethyl Alcohol	64-17-5	50 - 70 %
Water (Aqua)	7732-18-5	20 - 30 %
Isopropyl Alcohol	67-63-0	1 - 5 %
PEG-12 Dimethicone	68937-54-2	1 - 5 %


PURELL® Advanced Hand Sanitizer Foam

Version 1.0

SDS Number: 400000000442

Revision Date: 04/09/2019

California Prop 65

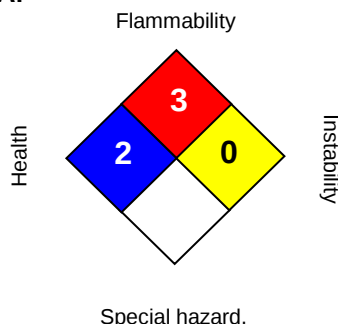
This product does not contain any chemicals known to State of California to cause cancer, birth defects, or any other reproductive harm.

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

TSCA	: On TSCA Inventory
AICS	: On the inventory, or in compliance with the inventory
DSL	: On the inventory, or in compliance with the inventory
ENCS	: On the inventory, or in compliance with the inventory
ISHL	: On the inventory, or in compliance with the inventory
KECI	: On the inventory, or in compliance with the inventory
PICCS	: On the inventory, or in compliance with the inventory
IECSC	: On the inventory, or in compliance with the inventory
NZIoC	: On the inventory, or in compliance with the inventory

Inventories

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

SECTION 16. OTHER INFORMATION
Further information
NFPA:

HMIS III:

HEALTH	2
FLAMMABILITY	3
PHYSICAL HAZARD	0

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

Revision Date : 04/09/2019

The information provided in this Safety Data Sheet is correct to the best of our knowledge, information and belief at the date of its publication. The information given is designed only as a guidance for safe handling, use, processing, storage, transportation, disposal and release and is not to be considered a warranty or quality specification. The information relates only to



PURELL® Advanced Hand Sanitizer Foam

Version 1.0

SDS Number: 400000000442

Revision Date: 04/09/2019

the specific material designated and may not be valid for such material used in combination with any other materials or in any process, unless specified in the text.