

**PURELL® PAL™ and PURELL® Advanced  
Instant Hand Sanitizer**

Versión 1.2	Fecha de revisión: 03/19/2015	Número HDS: 46956-00003	Fecha de la última revisión: 02/10/2015 Fecha de primera emisión: 01/13/2015
----------------	----------------------------------	----------------------------	---

---

**SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN**

Nombre del producto : PURELL® PAL™ and PURELL® Advanced Instant Hand Sanitizer

**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**

**PURELL® PAL™ and PURELL® Advanced  
Instant Hand Sanitizer**

Versión 1.2      Fecha de revisión: 03/19/2015      Número HDS: 46956-00003      Fecha de la última revisión: 02/10/2015  
Fecha de primera emisión: 01/13/2015

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 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.

P280 Usar guantes de protección / equipo de protección para los ojos / la cara.

**Respuesta de emergencia:**

P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada.

Enjuagar la piel con agua/ ducharse.

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

**PURELL® PAL™ and PURELL® Advanced  
Instant Hand Sanitizer**

Versión 1.2	Fecha de revisión: 03/19/2015	Número HDS: 46956-00003	Fecha de la última revisión: 02/10/2015 Fecha de primera emisión: 01/13/2015
----------------	----------------------------------	----------------------------	---

**SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS**

- |  |  |
|--|--|
| Consejos generales                                     | : En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico.<br>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.<br>Consultar un médico si los síntomas aparecen.  |
| En caso de contacto con la piel                        | : Lave con agua y jabón como precaución.<br>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.<br>Si es fácil de hacerlo, quitar los lentes de contacto, si están puestos.<br>Consultar un médico. |
| En caso de ingestión                                   | : Si se ha tragado, NO provocar el vómito.<br>Consultar un médico si los síntomas aparecen.<br>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<br>Espuma resistente a los alcoholes<br>Producto químico seco<br>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.<br>Es posible el retorno de la llama a distancia considerable.<br>Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.<br>La exposición a productos de la combustión puede ser un peligro para la salud. |

**PURELL® PAL™ and PURELL® Advanced  
Instant Hand Sanitizer**

Versión 1.2	Fecha de revisión: 03/19/2015	Número HDS: 46956-00003	Fecha de la última revisión: 02/10/2015 Fecha de primera emisión: 01/13/2015
----------------	----------------------------------	----------------------------	---

- |   |  |
|---|--|
| 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.<br>Utilice rocío de agua para enfriar los recipientes cerrados.<br>Retire los contenedores intactos del área de incendio si es seguro hacerlo.<br>Evacuar la zona. |
| Equipo de protección especial para los bomberos | : En caso de incendio, utilice un equipo respiratorio autónomo.<br>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.<br>Utilice equipo de protección personal.<br>Siga los consejos de manejo seguro y las recomendaciones de equipo de protección personal  |
| Precauciones ambientales   | : Debe evitarse la descarga en el ambiente.<br>Impida nuevos escapes o derrames de forma segura.<br>Impedir la propagación sobre una zona amplia (p. ej. por contención o barreras de aceite).<br>Retener y eliminar el agua contaminada.<br>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.<br>Empape con material absorbente inerte.<br>Suprimir (sofocar) los gases/vapores/neblinas con un chorro de agua pulverizada.<br>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.<br>Limpie los restos del material derramado con un absorbente adecuado.<br>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.<br>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. |
|------------------|--|

**PURELL® PAL™ and PURELL® Advanced  
Instant Hand Sanitizer**

Versión	Fecha de revisión:	Número HDS:	Fecha de la última revisión: 02/10/2015
1.2	03/19/2015	46956-00003	Fecha de primera emisión: 01/13/2015

- 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.  
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/m <sup>3</sup>	NIOSH REL
		TWA	1,000 ppm 1,900 mg/m <sup>3</sup>	OSHA Z-1
		STEL	1,000 ppm	ACGIH
Propan-2-ol	67-63-0	TWA	200 ppm	ACGIH
		STEL	400 ppm	ACGIH


**PURELL® PAL™ and PURELL® Advanced  
Instant Hand Sanitizer**

Versión 1.2      Fecha de revisión: 03/19/2015      Número HDS: 46956-00003      Fecha de la última revisión: 02/10/2015  
Fecha de primera emisión: 01/13/2015

		TWA	400 ppm 980 mg/m3	NIOSH REL
		ST	500 ppm 1,225 mg/m3	NIOSH REL
		TWA	400 ppm 980 mg/m3	OSHA Z-1

**Límites biológicos de exposición 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

**PURELL® PAL™ and PURELL® Advanced  
Instant Hand Sanitizer**

Versión	Fecha de revisión:	Número HDS:	Fecha de la última revisión: 02/10/2015
1.2	03/19/2015	46956-00003	Fecha de primera emisión: 01/13/2015

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:<br>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.<br>Use el siguiente equipo de protección personal:<br>Ropa de protección antiestática retardante de llama.<br>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.<br>No coma, beba, ni fume durante su utilización.<br>Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.   |

**SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

- |   |  |
|---|--|
| Aspecto                                 | : líquido                              |
| Color                                   | : claro, De incoloro a amarillo pálido |
| Olor                                    | : cítrico                              |
| Límite de olor                          | : Sin datos disponibles                |
| pH                                      | : 6.0 - 9.2                            |
| Punto de fusión/ congelación            | : Sin datos disponibles                |
| Punto inicial e intervalo de ebullición | : Sin datos disponibles                |
| Punto de inflamación                    | : 25 °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                |

**PURELL® PAL™ and PURELL® Advanced  
Instant Hand Sanitizer**

Versión 1.2	Fecha de revisión: 03/19/2015	Número HDS: 46956-00003	Fecha de la última revisión: 02/10/2015 Fecha de primera emisión: 01/13/2015
----------------	----------------------------------	----------------------------	---

Densidad relativa de vapor	: Sin datos disponibles
Densidad	: 0.89 g/cm3
Solubilidad Hidrosolubilidad	: soluble
Coeficiente 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	: 1,000 - 35,000 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.





**PURELL® PAL™ and PURELL® Advanced  
Instant Hand Sanitizer**

Versión 1.2	Fecha de revisión: 03/19/2015	Número HDS: 46956-00003	Fecha de la última revisión: 02/10/2015 Fecha de primera emisión: 01/13/2015
----------------	----------------------------------	----------------------------	---

---

**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

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

**PURELL® PAL™ and PURELL® Advanced  
Instant Hand Sanitizer**

Versión	Fecha de revisión:	Número HDS:	Fecha de la última revisión: 02/10/2015
1.2	03/19/2015	46956-00003	Fecha de primera emisión: 01/13/2015

---

**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

**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:**

**PURELL® PAL™ and PURELL® Advanced  
Instant Hand Sanitizer**

Versión	Fecha de revisión:	Número HDS:	Fecha de la última revisión: 02/10/2015
1.2	03/19/2015	46956-00003	Fecha de primera emisión: 01/13/2015

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

<b>IARC</b>	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.
<b>OSHA</b>	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.
<b>NTP</b>	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.

**PURELL® PAL™ and PURELL® Advanced  
Instant Hand Sanitizer**

Versión	Fecha de revisión:	Número HDS:	Fecha de la última revisión: 02/10/2015
1.2	03/19/2015	46956-00003	Fecha de primera emisión: 01/13/2015

**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.

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

Toxicidad para peces : CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): > 1,000 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 1,000 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas : CE50 (Chlorella vulgaris (alga dulceacuícola)): 275 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 9.6 mg/l  
Tiempo de exposición: 9 d

Toxicidad para bacteria : CE50 (Photobacterium phosphoreum): 32.1 mg/l  
Tiempo de exposición: 0.25 h

**Propan-2-ol:**

Toxicidad para peces : CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): 10,000 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 10,000 mg/l  
Tiempo de exposición: 24 h

**PURELL® PAL™ and PURELL® Advanced  
Instant Hand Sanitizer**

Versión	Fecha de revisión:	Número HDS:	Fecha de la última revisión: 02/10/2015
1.2	03/19/2015	46956-00003	Fecha de primera emisión: 01/13/2015

---

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-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**

**PURELL® PAL™ and PURELL® Advanced  
Instant Hand Sanitizer**

Versión	Fecha de revisión:	Número HDS:	Fecha de la última revisión: 02/10/2015
1.2	03/19/2015	46956-00003	Fecha de primera emisión: 01/13/2015

**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 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**



# PURELL® PAL™ and PURELL® Advanced Instant Hand Sanitizer

Versión	Fecha de revisión:	Número HDS:	Fecha de la última revisión: 02/10/2015
1.2	03/19/2015	46956-00003	Fecha de primera emisión: 01/13/2015

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

## 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 %

**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:

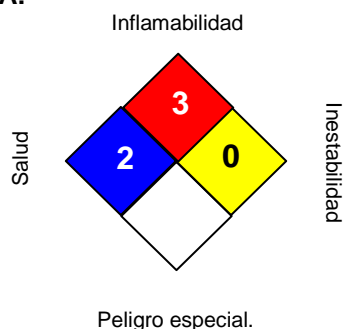
AICS : Todos los ingredientes están enlistados o exentos.

## Inventarios

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

**PURELL® PAL™ and PURELL® Advanced  
Instant Hand Sanitizer**

Versión	Fecha de revisión:	Número HDS:	Fecha de la última revisión: 02/10/2015
1.2	03/19/2015	46956-00003	Fecha de primera emisión: 01/13/2015

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

<b>SALUD</b>	<b>2</b>
<b>INFLAMABILIDAD</b>	<b>3</b>
<b>RIESGO FÍSICO</b>	<b>0</b>

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 : 03/19/2015

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® PAL™ and PURELL® Advanced  
Instant Hand Sanitizer**

Versión	Fecha de revisión:	Número HDS:	Fecha de la última revisión: 02/10/2015
1.2	03/19/2015	46956-00003	Fecha de primera emisión: 01/13/2015

---

US / 1X