

**Eliminar los gérmenes con una sola dosis,  
no tiene precedentes**



**PURELL® Advanced Hand Sanitizer**  
**Dispensadores GOJO® LTX™ y GOJO ADX™**



## Por primera vez, una sola dosis es todo lo que necesitas.

Existe la percepción de que todos los antisépticos para manos son iguales. No es así. PURELL® Advanced Hand Sanitizer es lo mejor que hay en el mercado. ¿Por qué? Porque con una sola aplicación de 1.1 ml, excede los requerimientos establecidos por la FDA, en cuanto a eficiencia en el lavado de manos para el personal del cuidado de la salud, mientras conserva la piel saludable y mejora la sensación de suavidad. Ningún otro antiséptico puede lograrlo. Mejor aún, cuando se combina con los sistemas de dispensación de GOJO® LTX™ y GOJO ADX™, PURELL Advanced Hand Sanitizer proporciona a los trabajadores de salud, la eficacia requerida por la FDA, con una sola dosis. Garantizar que los trabajadores de salud reciban la dosis suficiente para realizar una correcta higiene de manos, era un desafío en el pasado. Esta combinación de un producto revolucionario y una innovadora tecnología de dosificación, no es una simple respuesta a la demanda, es la solución a una necesidad en el sector, el juego cambió por completo.



# La primera y la ú





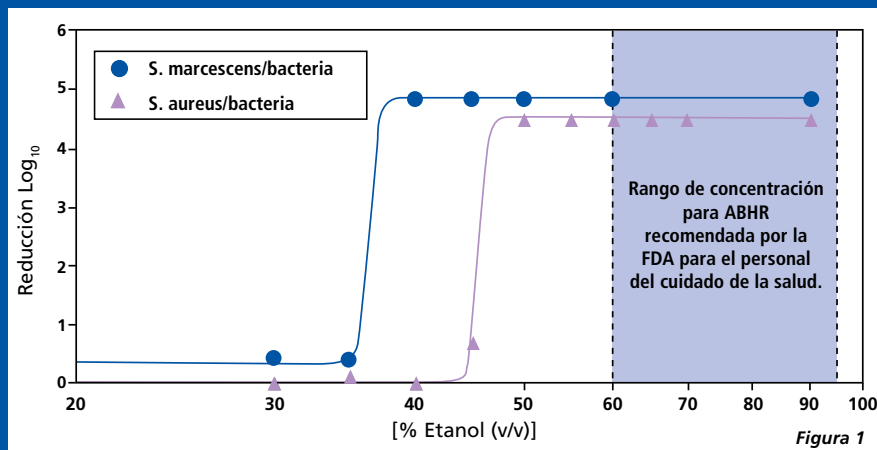
## La fórmula es lo más importante

Mientras que algunos consideran que un alto nivel de alcohol es la clave para un mayor nivel de eficiencia, la ciencia indica lo contrario. El alcohol inhibe la efectividad en los niveles más altos. Mucho alcohol puede dañar la piel. Nuestra fórmula logra mayor eficiencia. Es de hecho la fórmula completa la que puede tener el mayor impacto en la eficacia.<sup>1,2,3</sup>

Como una empresa que se dedica a la ciencia del cuidado de la piel, sabíamos que podíamos formular un antiséptico instantáneo para manos que ofrezca eficacia sin precedentes con una fórmula amigable para la piel, sin una cantidad excesiva de alcohol, y lo hicimos. El resultado es un producto que supera onza por onza a otros antisépticos para manos.<sup>10,11,12,13</sup>

### Punto de inhibición del alcohol

La concentración de alcohol en productos ABHR es superior a la concentración bactericida:



Dependencia de concentración de la actividad bactericida de alcohol etílico. Varias concentraciones de alcohol (v/v) fueron evaluadas en experimentos de 15 segundos, para eliminar gérmenes conforme a ASTM E2315-08 contra *S. marcescens* (ATCC 14756) y *S. aureus* (ATCC 6538). La visualización de datos usa GraphPad Prism y las curvas se aplicaron utilizando respuesta sobre dosis sigmoide.

\*PURELL Advanced Hand Sanitizer excede los requerimientos de eficiencia de la FDA para el personal del cuidado de la salud con 1.1 ml de dosis. Solamente con dispensadores ADX™ y LTX™.

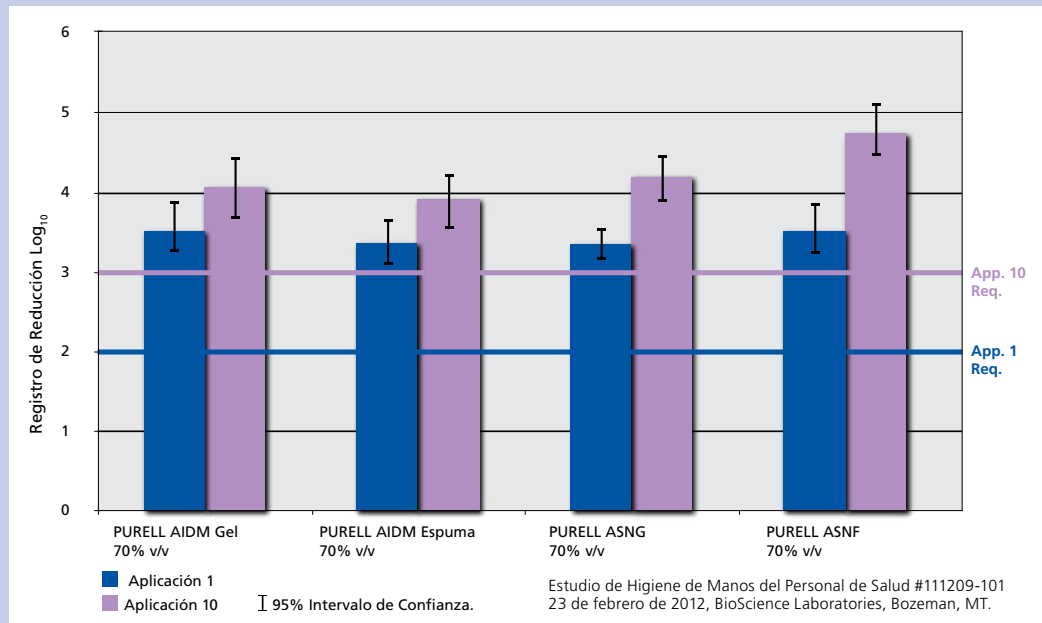
En este folleto, los nombres de los productos de los competidores han sido modificados. Estos productos a base de alcohol son identificados como Competidor de Salud A (CSA), etc. Aunque los nombres están modificados, el volumen de alcohol está señalado.

## Cada fórmula excede los requerimientos de HCPHW

Formulado con sólo 70% de alcohol etílico, PURELL® Advanced Hand Sanitizer, excede los requerimientos de la FDA para el personal del cuidado de la salud, en cuanto a eficiencia. Esta prueba determina la efectividad de agentes de higiene antimicrobianos para las manos. Diseñado para uso frecuente en la reducción del tránsito de la flora bacteriana en las manos. Mejor aún, nuestras formulaciones exceden estos requisitos con una aplicación de tan sólo 1.1 mL. Ningún otro antiséptico hace eso.

Todas las fórmulas de PURELL exceden los requerimientos de la FDA para el personal del cuidado de la salud HCPHW con aplicación 2.0 ml

Figura 2

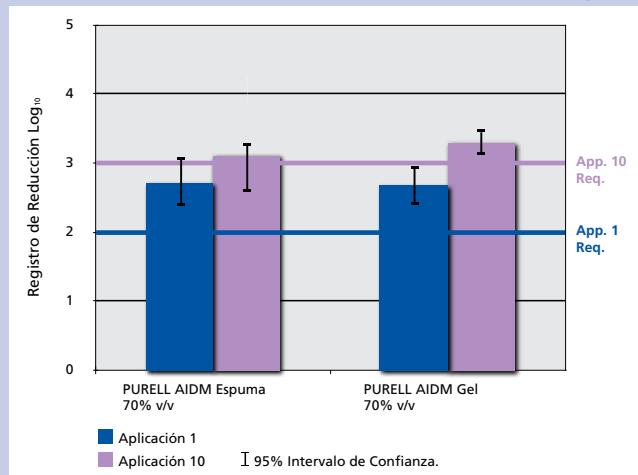


### Personal del cuidado de la salud de la FDA ASTM 1174

Desarrollado por la Sociedad Americana para Pruebas y Materiales (ASTM). Esta prueba es el estándar de eficiencia requerido por la FDA, para el personal del cuidado de la salud. Es utilizado para determinar la efectividad de agentes antimicrobianos para manos, diseñado para uso frecuente en la reducción del tránsito de la flora bacteriana en las manos. La FDA requiere que los agentes antimicrobianos para lavado de manos alcancen un registro 2-log en la reducción de la Aplicación 1 y un registro 3-log en la reducción de la Aplicación 10.

PURELL Advanced Hand Sanitizer, excede los requerimientos de la FDA para el personal del cuidado de la salud, en cuanto a eficiencia, con la menor cantidad de producto HCPHW con aplicación 1.1 ml

Figura 3



### Registro de Reducción

Un término matemático "Registro de Reducción Log" es utilizado para mostrar el número relativo de microbios eliminados por desinfección o limpieza. Por ejemplo: un "registro de reducción 5-log" significa que una cantidad de microorganismos se ha reducido a una cantidad menor a 100,000. Si una muestra contiene 100,000 microbios patógenos, un registro 5-log de reducción reduciría la cantidad de microorganismos a uno.

### Conclusión:

Con resultados de efectividad sin precedentes, la fórmula de PURELL Advanced Hand Sanitizer, excede los requerimientos con tan sólo 1.1 ml de producto.



## Los primeros dispensadores fabricados con alta efectividad en mente

En el pasado, los trabajadores del sector salud necesitaban más de una aplicación de antiséptico instantáneo para manos, para cumplir con los requerimientos de la FDA para el personal del cuidado de la salud. Nuestros nuevos dispensadores GOJO® LTX™ y GOJO ADX™ lo cambian todo. Con una sola aplicación, los dispensadores dosifican la cantidad exacta de PURELL® Advanced Hand Sanitizer, para cumplir con los requerimientos de efectividad de la FDA, 1.1 ml. Los trabajadores del sector salud sabrán que cuentan con el mejor eliminador de gérmenes disponible. Somos la primera y única empresa que ha perfeccionado esta tecnología. Todo lo que esperas del líder de higiene.

### El dispensador GOJO LTX

Se ha demostrado que los dispensadores de manos libres incrementan su efectividad en 20.8%. Por esa razón el dispensador GOJO LTX es una opción segura. Este revolucionario dispensador de manos libres, de tercera generación, es estéticamente agradable y está disponible en dos presentaciones. El GOJO LTX-12™ es un modelo de amplia capacidad, 1,200 ml de producto. Y sabemos que el acceso a productos para higiene de las manos es clave para mejorar el cumplimiento, tenemos un dispensador más pequeño, el LTX-7™, con una capacidad de 700 ml que cumple con el código de incendios en cuanto a instalación.

### El dispensador GOJO ADX

El dispensador manual GOJO ADX está calibrado para facilitar su uso, cumple con todos los requisitos del código de incendios en todas sus instalaciones. El ADX-12™ es un modelo con una capacidad de 1,200 ml de producto, mientras que una versión más pequeña ADX-7™ tiene una capacidad de 700 ml.

# Preciso

\*PURELL Advanced Hand Sanitizer excede los requerimientos de eficiencia de la FDA para el personal del cuidado de la salud con 1.1 ml de dosis. Solamente con dispensadores ADX y LTX.

# Efectivo

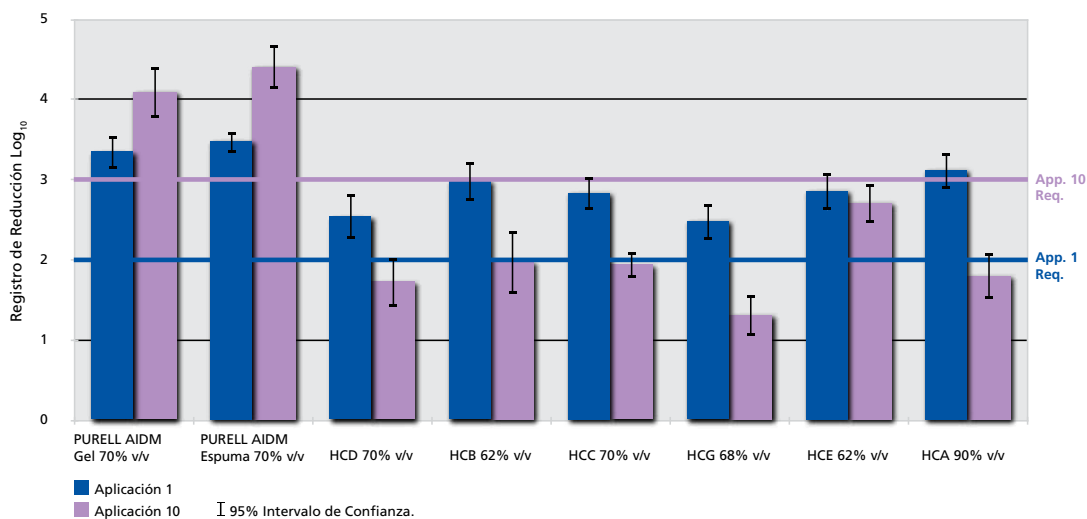
## PURELL® Advanced Hand Sanitizer supera a otras marcas

Desarrollado con 70% de alcohol etílico, la fórmula (fórmula en proceso de patente-pendiente) de PURELL Advanced Hand Sanitizer, contiene una mezcla de ingredientes que logra dos cosas: maximiza el impacto del alcohol en las bacterias y mantiene hidratada la piel. Ambas presentaciones ---gel y espuma--- superan a otros antisépticos, brindando la más poderosa y avanzada eliminación antimicrobiana mientras hidratan piel.

### PURELL Advanced Hand Sanitizer supera a otros antisépticos

Aplicación 2.0 MI HCPHW

Figura 4



Estudio de Higiene de Manos de Personal de Salud #110103-101, 5 de abril de 2011, BioScience Laboratories, Bozeman, MT.  
Estudio de Higiene de Manos de Personal de Salud #100907-101, 6 de enero de 2011, BioScience Laboratories, Bozeman, MT.

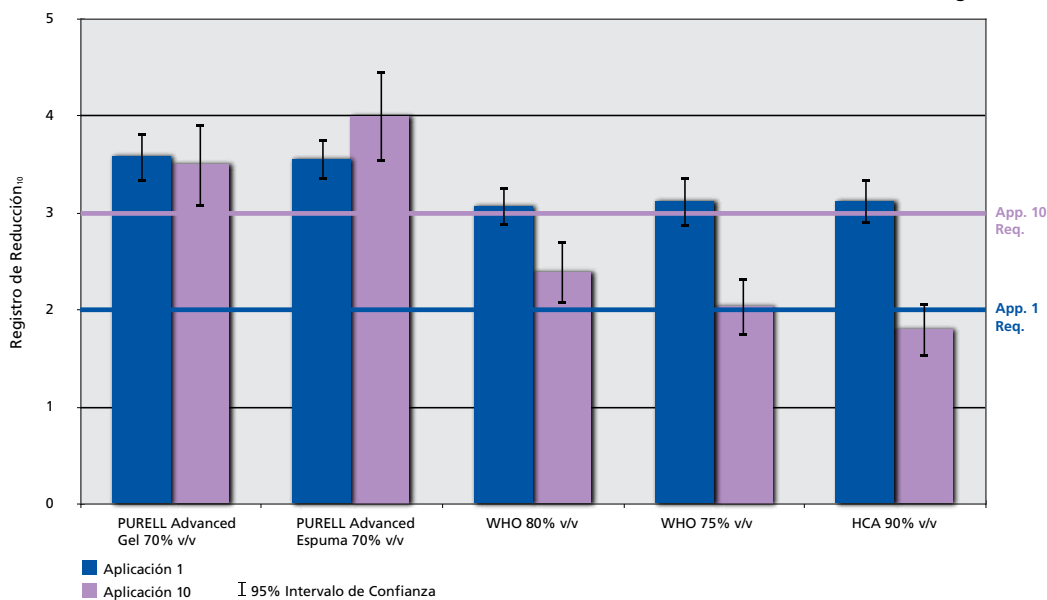


## Onza por onza, PURELL® Advanced Hand Sanitizer es más efectivo que otras fórmulas con mayor grado de alcohol.

PURELL Advanced Hand Sanitizer no solamente excede los requerimientos de la FDA para el personal del cuidado de la salud, en cuanto a eficiencia, sino que lo hace con una menor cantidad de producto por aplicación, en comparación con otros antisépticos ---incluyendo productos con mayores concentración de alcohol---. De hecho, en un estudio comparativo de ambas presentaciones ---gel y espuma--- una dosis de 2.0 ml, PURELL Advanced Hand Sanitizer, cumple con los requerimientos de la FDA para el personal del cuidado de la salud. Las fórmulas recomendadas por la OMS con alcoholes de 75% y 80%, y 90% de alcohol, no alcanzaron los requerimientos de la FDA para el personal del cuidado de la salud.

PURELL Advanced Hand Sanitizer vs. otros antisépticos con mayores volúmenes de alcohol  
Aplicación con 2.0 ml HCPHW

Figura 5



Estudio de Higiene de Manos de Personal de Salud #100907-101, 6 de enero de 2011, BioScience Laboratories, Bozeman, MT.

### Conclusión:

Ambas fórmulas de PURELL Advanced Hand Sanitizer ---Gel y Espuma exceden los requerimientos de la FDA para el personal del cuidado de la salud, además de superar otras marcas de antisépticos para manos, incluyendo aquellas con mayor concentración de alcohol.

## Mayor defensa contra gérmenes con una fórmula amigable para la piel

En adición a la efectividad superior, la capacidad de PURELL® Advanced Hand Sanitizer para mantener hidratada y saludable la piel, lo separa del resto de los antisépticos. Lo llamamos Tecnología de PROTECCIÓN DE LA PIEL. Es la cantidad ideal de alcohol más una mezcla de ingredientes (patente-pendiente), que sensibilizan las células microbianas ante el efecto denaturante del etanol y maximizan la destrucción de las membranas celulares bacterianas.

Las fórmulas de PURELL Advanced Hand Sanitizer, han probado su efectividad en ayudar y mantener hidratada y saludable la piel, al mismo tiempo que mejoran su sensibilidad. De hecho en un estudio clínico, cuatro de cinco trabajadores del sector salud, constataron que la fórmula original de PURELL Advanced Hand Sanitizer, fue reconfortante para su piel.<sup>6-8</sup>

También ha sido clínicamente probado que la fórmula de PURELL Advanced Hand Sanitizer Skin Nourishing, garantiza su hidratación.<sup>6</sup> Está clínicamente comprobado que mejora las condiciones de la piel en 14 días de uso continuo.<sup>6-8</sup> En otro estudio clínico, cuatro de cinco trabajadores del sector salud confirmaron que la fórmula de nutrición para la piel les dejó las manos suaves.<sup>6-8</sup>



### Nuestra Tecnología de Protección para la Piel incluye:

**Agentes Acondicionadores para la Piel.** Una mezcla de cuatro acondicionadores diferentes que hidratan la piel y fomentan su cuidado a través del uso continuo.

**Un efectivo y seguro Ingrediente activo**  
**Categoría I de la FDA**

Formulado con 70% de alcohol etílico para un efecto antimicrobiano más amplio y potente.

El balance perfecto de alcohol y agentes acondicionadores para la piel, permiten que las fórmulas de PURELL Advanced Hand Sanitizer, den resultados sin precedentes en los niveles de efectividad antimicrobiana, además de cuidar la piel.

# defensa



## Desempeño comprobado

PURELL® Advanced Hand Sanitizer, ha demostrado su efectividad y ha mejorado su desempeño con un uso continuo. Una prueba hecha por terceros, demuestra que PURELL Advanced Hand Sanitizer, alcanzó un registro de reducción de 5- log<sup>10</sup> contra los patógenos más comunes encontrados en los hospitales ---incluyendo bacteria gram-positivo y gram-negativo---. Nuestra habilidad para formular productos que maximizan el desempeño del ingrediente activo, alcohol etílico, dan como resultado un mejor exterminio de los gérmenes sin dañar la piel.

Las fórmulas de PURELL Advanced Hand Sanitizer actúan contra bacterias patógenas.

Especies de Microorganismos (ATCC #)	Exposición	PURELL Advanced IHS	PURELL Advanced IHS Foam	PURELL Advanced HS Skin Nourishing Gel	PURELL Advanced IHS Skin Nourishing Foam
	Tiempo en Segundos	Porcentaje de Reducción	Porcentaje de Reducción	Porcentaje de Reducción	Porcentaje de Reducción
Acinetobacter baumannii (ATCC #19606)	15	> 99.9999%	> 99.9999%	> 99.9999%	> 99.9999%
Candida albicans (ATCC #18804)	15	> 99.9999%	> 99.9999%	> 99.9999%	> 99.9999%
Clostridium difficile vegetative cells (ATCC #9689)	15	> 99.9943%	> 99.9943%	> 99.9943%	> 99.9943%
Enterococcus faecalis VRE (ATCC #51299)	15	> 99.9999%	> 99.9999%	> 99.9999%	> 99.9999%
Escherichia Coli MDR; ESBL (ATCC #BAA-196)	15	> 99.9999%	> 99.9999%	> 99.9999%	> 99.9999%
Escherichia Coli ESBL Carbapenemase-Producing	15	> 99.9998%	> 99.9998%	> 99.9998%	> 99.9998%
Klebsiella pneumoniae KPC 2 Positive; Carbapenemase-Producing	15	> 99.9998%	> 99.9998%	> 99.9998%	> 99.9998%
Klebsiella pneumoniae blaNDM-1	15	> 99.9999%	> 99.9999%	> 99.9999%	> 99.9999%
Pseudomonas aeruginosa (ATCC #15442)	15	> 99.9999%	> 99.9999%	> 99.9999%	> 99.9999%
Serratia marcescens (ATCC #8100)	15	> 99.9999%	> 99.9999%	> 99.9999%	> 99.9999%
Staphylococcus aureus aureus MRSA (ATCC #33591)	15	> 99.9999%	> 99.9999%	> 99.9999%	> 99.9999%
Staphylococcus aureus MRSA; VRSA (BSL1 #062707NARS AVRSA1)CE	15	> 99.9999%	> 99.9999%	> 99.9999%	> 99.9999%
Streptococcus pneumoniae (ATCC #6303)	15	> 99.9999%	> 99.9999%	> 99.9999%	> 99.9999%

### Estudio In Vitro

Mide la actividad bactericida inmediata del producto en un laboratorio. Usado para determinar el espectro de actividad del producto.

Time Kill Study #091106-201, October 19, 2010, BioScience Laboratories, Bozeman, MT.  
Time Kill Study #110824-201, December 7, 2011, BioScience Laboratories, Bozeman, MT.

### Conclusión:

PURELL Advanced Hand Sanitizer, demostró una efectividad inmediata en la reducción Log de registros de microorganismos gram-negativos y gram-positivos. Por lo tanto, demuestra una efectividad antimicrobiana completa.

superior

## Los mejores recursos científicos producen mejores productos y mejor efectividad

En GOJO® estamos motivados a desarrollar productos que incrementan la efectividad para la higiene de las manos y a mejorar la salud de los pacientes. Por esta razón estudiamos la efectividad y protocolo de higiene de las manos en las instalaciones, con la más alta tecnología. Queremos comprender problemas en el proceso de higiene de manos para poder solucionarlos.

Sabemos bien que la frecuencia del lavado de manos de los trabajadores del sector salud, tiene como resultado manos secas y piel irritada ---un reto significativo---. Las fórmulas de PURELL® Advanced Hand Sanitizer, permiten que los trabajadores lo utilicen cuantas veces sea necesario sin dañar su piel. Su fórmula es tan efectiva y suave que los trabajadores de salud se sienten bien al usarlo. De hecho, está comprobado clínicamente que las fórmulas de PURELL Advanced Hand Sanitizer, ayudan a hidratar y mantener sana la piel.<sup>6-8</sup>

Los estudios demuestran que cuando se incrementa la higiene de las manos, las posibilidades de infecciones en los hospitales disminuyen.<sup>4,5</sup>



# Sin rivales

## Un producto superior para una experiencia superior

PURELL® Advanced Hand Sanitizer no solamente elimina el 99.99% de los gérmenes de la manos del personal, sino que también contribuye a fomentar el cuidado de la piel.

Nuestras formulas son:

- Hipoalérgicas
- Compatibles con CHG
- Compatible con los guantes de látex y nitrilo

Todos estos beneficios combinados, hacen de este, un producto que a su personal le agradará usar y que ayudará a lograr un mejor cumplimiento y una mayor efectividad en la higiene de manos.

## Las fórmulas de la familia Advanced

### Fórmula Verde Certificada de PURELL Advanced Hand Sanitizer

Formulado con etanol 100% natural y renovable. Cumple con el estándar de liderazgo ambiental y desempeño comprobado de ECOLOGO®.



<sup>1</sup> Ali, Y., Dolan, M. J., Fendler, E. J. and Larson, E. L. *Disinfection, Sterilization, and Preservation, 5th Edition*. Block (ed.) (Lippincott Williams & Wilkins, Philadelphia, 2001).

<sup>2</sup> Harrington, C. and Walker, H. The Germicidal Action of Alcohol. *Boston Medical and Surgical Journal* CXLVIII, 548-552 (1903).

<sup>3</sup> Price, P. B. Reevaluation of ethyl alcohol as a germicide. *Arch. Surg.* 60, 492-502 (1950).

<sup>4</sup> Didier Pittet, Stéphane Hugonnet, Stephan Harbarth, Philippe Mouroug, Valérie Sauvan, Sylvie Touveneau, Thomas V Perneger, and members of the Infection Control Programme Effectiveness of a hospital-wide programme to improve compliance with hand hygiene. *Lancet*. 2000; 356:1307-1312.

<sup>5</sup> Improving hand hygiene compliance: A multidisciplinary approach. Helms et al. Association for Professionals in Infection Control and Epidemiology, Inc. *AM J Infect Control* 2010; 38:572-4.

<sup>6</sup> Acute Moisturization Analysis, Study #110123-301, April 25, 2011, BioScience Laboratories, Bozeman, MT.

<sup>7</sup> 4-Week Clinical Field Study #2011-F10232, Akron, OH, February – March, 2011.

<sup>8</sup> 4-Week Clinical Field Study #2011-F10233, Akron, OH, February – March, 2011.

<sup>9</sup> Larson EL, Albrecht S, O'Keefe M. Hand hygiene behavior in a pediatric emergency department and a pediatric intensive care unit: comparison of use of 2 dispenser systems. *Am J Crit Care*. 2005 Jul;14:304-11; quiz 312.

<sup>10</sup> Based on top selling hand sanitizers for general hand antisepsis according to GHX hand sanitizer sales data 12 months ending December 2011.

<sup>11</sup> Healthcare Personnel Handwash Study #110103-101, April 5, 2011, BioScience Laboratories, Bozeman, MT.

<sup>12</sup> Healthcare Personnel Handwash Study #100907-101, January 6, 2011, BioScience Laboratories, Bozeman, MT.

<sup>13</sup> Healthcare Personnel Handwash Study #111016-101, March 19, 2012, BioScience Laboratories, Bozeman, MT.

## GOJO — Construido bajo una base de innovación

Como líder global de soluciones para el cuidado e higiene de piel, GOJO Industries está comprometido con la innovación. A lo largo de nuestra historia hemos formulado una variedad de productos eficaces que han utilizado los últimos avances científicos en el cuidado de la piel. Inventamos la categoría de PURELL® Hand Sanitizer. Fuimos pioneros en el desarrollo de productos y procesos que han contribuido a reducir los índices de infección hospitalarias y hacer una diferencia significativa en los resultados con los pacientes. Además, nuestros dispensadores y programas educativos han ayudado a establecer programas de control de infecciones efectivos.

# innovación

### Nuestra familia de fórmulas PURELL Advanced Hand Sanitizer incluye:

	TOUCH FREE			MANUAL			
Recargas	LTX™ 700 mL 1320-04	LTX 1200 mL 1920-04	TFX™ 1200 mL 2720-12	ADX™ 700 mL 8720-06	ADX 1200 mL 8820-06	FMX™ 1200 mL 5120-06	NXT® 1000 mL 2120-06
PURELL Advanced Hand Sanitizer Gel	1303-03-INT00	1903-02-INT00	5476-04-INT00	8703-04-INT00	8803-03-INT00	—	2156-08-INT00
PURELL Advanced Hand Sanitizer Espuma	1304-03-INT00	1904-02-INT00	5393-02-INT00	8704-04-INT00	8804-03-INT00	5193-03-INT00	—

Dispensadores	535 mL Pump Bottle	354 mL Pump Bottle	30 mL PERSONAL™ Bottle with Flip Cap	60 mL PERSONAL Pump Bottle
PURELL Advanced Hand Sanitizer Gel	—	3691-12-INT00	3901-72-INT00 3901-99-INT00	9606-24-INT00
PURELL Advanced Hand Sanitizer Espuma	5791-04-INT00	—	—	—

Visite:  
[healthcare.GOJO.com/PURELLAdvanced](http://healthcare.GOJO.com/PURELLAdvanced)



GOJO Industries, Inc.  
One GOJO Plaza, Suite 500  
P.O. Box 991 • Akron, OH 44309-0991  
Tel: 1-330-255-6000  
Fax: 1-800-FAX-GOJO

El líder global en la higiene de las manos & piel sana  
[www.GOJO.com](http://www.GOJO.com)