

**Antes de comenzar con nuestras preguntas frecuentes, los invitamos a ver un [breve video introductorio](#).**

### **1. ¿Qué es Liquid Guard®?**

Gracias a su avanzada nanotecnología, Liquid Guard® crea un [revestimiento antimicrobiano](#) que **reducirá continuamente** y durante al menos un año, la carga de microorganismos en superficies. La microcapa protectora que genera Liquid Guard previene e inactiva todo tipo de bacterias y virus con membrana como los coronavirus en cualquier superficie.

Liquid Guard® ayuda a reforzar las medidas sanitarias que demanda la coyuntura actual porque es el único revestimiento antimicrobiano que demostró científicamente su efectividad en ensayos nacionales (INTA y Stamboulian) e internacionales. Liquid Guard® es un nano revestimiento de venta libre al igual que todas las pinturas antimicrobianas que se comercializan en la Argentina desde 2010. Liquid Guard no es un producto de limpieza, desinfectante o sanitizante. Es un complemento, no reemplaza los protocolos actuales, por eso usted debe limpiar y desinfectar la superficie antes de aplicar Liquid Guard®. Con [Liquid Guard®](#) estamos creando un entorno laboral y doméstico más seguro y más saludable.

### **2. ¿Cuál es el secreto de Liquid Guard?**

Liquid Guard® brinda protección por un año contra virus y bacterias, y se puede aplicar en superficies no absorbentes como por ejemplo: picaportes, pasamanos, mesas, smartphones y otros dispositivos electrónicos.

El gran diferencial de Liquid Guard® es que actúa con una propiedad física, no química, al crear una microcapa que inhibe el crecimiento de virus y bacterias.

Liquid Guard® ganó el premio **Excelencia en Materiales y Superficies** del prestigioso certamen [German Innovation Award 2019](#). Liquid Guard® es comercializado en todo el mundo a raíz de la pandemia por el coronavirus.

### **3. ¿Qué es Repel Textil by Liquid Guard?**

Repel Textil by Liquid Guard® es la mejor solución para reducir la carga de microorganismos en superficies absorbentes entre ciclos de limpieza y desinfección, ya que uno no puede limpiar y desinfectar 24/7 las superficies. Repel Textil by Liquid Guard® es un complemento que brinda una la máxima protección antiviral a los protocolos de sanitización, desinfección y limpieza.

#### **4. ¿Qué es Primer Base by Liquid Guard?**

Primer Base es el fijador que previamente se debe aplicar en la superficie que va a proteger Liquid Guard. Gracias a Primer Base se logra el efecto óptimo de protección contra virus y bacterias de Liquid Guard. Es importante dejar secar durante 5 minutos el Primer Base antes de rociar la superficie con Liquid Guard.

#### **5. ¿Por qué es necesario Liquid Guard?**

Los recientes estudios de la ciencia y de la medicina confirmaron que el coronavirus puede sobrevivir varios días en las superficies, sumándose así a la larga lista de virus y bacterias que pueden causar infecciones vía superficies contaminadas. Desde el inicio de la pandemia de Covid-19, comprendimos que la limpieza y desinfección se volvió imprescindible para garantizar nuestra salud y bienestar. Con una sola aplicación de Liquid Guard® protege tus activos más valiosos. Además, con el revestimiento basado en RSiO<sub>2</sub> modificado (dióxido de silicio) mantén el valor de cualquier artículo y es completamente seguro para personas y animales.

#### **6. ¿Para qué sirve Liquid Guard®?**

Liquid Guard® te brinda la única protección permanente entre ciclos de limpieza. Liquid Guard actúa las 24 horas y los 365 días del año. Este innovador revestimiento invisible elimina virus con membrana -como los coronavirus-, bacterias, hongos y otros microorganismos de forma física, no funciona por medio de reacciones químicas, por 12 meses sobre superficies absorbentes y no absorbentes. Liquid Guard® impide que estos microorganismos transmitan enfermedades, crezcan o se reproduzcan.

Se ha comprobado que Liquid Guard® produce una destrucción física del 99,9% sin mutaciones (conocida como destrucción total). Se prueba de forma independiente para verificar su rendimiento frente a la siguiente variedad \* de bacterias comunes, infecciones fúngicas, algas y levaduras:

\* Nota: Hasta la fecha, nuestras pruebas de laboratorio internas no han descubierto ninguna bacteria que Liquid Guard® no mate.

#### **7. ¿Contra qué virus y bacterias funciona Liquid Guard?**

Se ha comprobado que Liquid Guard® produce una destrucción física del 99,9% sin mutaciones (conocida como destrucción total). Hasta la fecha, nuestras pruebas de laboratorio internas no han descubierto ninguna bacteria que Liquid Guard® no mate. La acción Liquid Guard® que elimina virus con membranas como los coronavirus, la mayoría de las bacterias y otros [microorganismos](#). En particular, Liquid Guard® es eficaz contra:

- Virus de la gripe: [Influenza A \(H1N1\)](#)
- Virus de gastroenteritis transmisible [TGEV-coronavirus](#)
- [Escherichia coli](#)
- [Staphylococcus aureus](#)
- [Klebsiella pneumoniae](#)
- [Aspergillus niger](#)
- [Salmonella choleraesuis](#)
- [Listeria monocytogenes](#)
- [Pseudomonas aeruginosa](#)
- [Clostridoides difficile](#)

Las pruebas de laboratorio confirmaron que Liquid Guard® eliminó el 99.99% de los microorganismos que se encontraban en las superficies.

El recubrimiento también se probó para determinar su actividad contra virus específicos TGEV-coronavirus (virus modelo para el SARS-CoV) e Influenza A.

Después de 24 horas, se determinó una reducción del virus Influenza A del 99% mientras que TGEV-Coronavirus tuvo una reducción de 99.8% pero observable a las 8 horas

## 8. ¿Cómo funciona Liquid Guard®?

Liquid Guard® altera la superficie transformándola en una zona antimicrobiana permanente que garantiza el bienestar e higiene de tus seres queridos:

- Una vez que Liquid Guard® es aplicado y se deja secar, se forma una [microcapa de “espadas”](#) cuyas moléculas de nitrógeno con carga positiva atraen a los organismos con carga negativa.
- Cuando los microorganismos tocan la superficie, las células son perforadas, lo que produce su inactivación y eliminación. Esta eliminación física [termina con la vida del microbio](#).

- Se ha demostrado que este efecto no es mutagénico y positivo para otras sustancias activas.

### 9. ¿En qué lugares se puede aplicar Liquid Guard®?

- Hogares: casas y departamentos,
- En [hospitales](#) y [centros de cuidado](#),
- Estaciones de trasbordos,
- Oficinas,
- Fábricas,
- Vehículos,
- Transporte público: colectivos, trenes, aviones, embarcaciones,
- Picaportes,
- Pasamanos,
- Estantes y encimeras.

### 8. ¿Qué superficies no absorbentes protege Liquid Guard®?

Liquid Guard es ideal para cuidar con eficacia y eficiencia cualquier superficie que tenga contacto frecuente con las manos. Estas son las superficies no absorbentes donde se puede aplicar Liquid Guard®:

- Dispositivos electrónicos como smartphones, tablets, consolas de videojuegos,
- [Plástico hecho de, por ejemplo PMMA, ABS, ECTFE, HDPE, LDPE, PA, PC, PMP, PP, PS, PVC, SAN o SI](#)
- [Metales resistentes a la oxidación](#) (grifería, picaportes, barandas y pasamanos),
- Cajeros automáticos y terminales de autogestión en aeropuertos,
- [Barniz](#),
- [Cerámicas](#),
- [Vidrio](#),
- [Cartones y empaques impresos](#).

### 9. ¿Qué superficies absorbentes protege Liquid Guard®?

Las superficies absorbentes donde se puede aplicar Repel Textil by Liquid Guard® son:

- Telas naturales como el algodón y lana (trajes, barbijos, guantes, ropa de bebé, colchones y alfombras, entre muchas otras),
- Telas sintéticas como el elastano y poliéster,
- Tapizados textiles de autos y muebles.

## **10. ¿Cómo se aplica Liquid Guard® en superficies no absorbentes?**

Liquid Guard® se aplica con aspersores y paños de microfibra en 4 simples pasos:

1. Limpiar, desinfectar y desengrasar la superficie que va a proteger Liquid Guard. Esto es necesario para que la acción prolongada de Liquid Guard sobre la superficie a tratar funcione ya que debe estar limpia, seca y no expuesta al rayo de sol directo.
2. Rociar y esparcir con el paño de microfibra el Primer Base hasta que toda la superficie quede humedecida.
3. Dejar secar la superficie por 5 minutos y protegerla del agua y cualquier contacto físico o mecánico.
4. Aplicar Liquid Guard sobre la superficie y esparcir con el reverso del paño de microfibra con movimientos circulares. Dejar secar durante 6 horas.

## **11. ¿Cómo se aplica Liquid Guard® en superficies absorbentes?**

En superficies absorbentes, Repel Textil by Liquid Guard® se aplica con aspersores directamente sobre la tela o textil en 3 breves pasos:

1. Limpiar y desinfectar la tela que va a proteger Repel Textil. Dejar secar la prenda.
2. Rociar la tela con Repel Textil hasta que toda la superficie quede humedecida.
3. Dejar secar la tela por 6 horas en un lugar seco, protegerla del agua y cualquier contacto físico o mecánico.

## **12. ¿Qué superficies son incompatibles con Liquid Guard?**

Nuestros productos NO PUEDEN utilizarse en estas superficies:

- Superficies en contacto con alimentos,
- Superficies sensibles al agua como, por ejemplo, el papel,

- Si no estás seguro de si nuestros productos son adecuados para cualquier superficie, por favor no la uses.

### **13. ¿De qué está compuesto Liquid Guard®?**

Liquid Guard® es una sílice modificada, [Dióxido de silicio](#) (SiO<sub>2</sub>), resistente a los solventes que crea una capa de vidrio antimicrobiano que no migra.

### **14. ¿Qué es el dióxido de silicio?**

[Dióxido de silicio](#) (SiO<sub>2</sub>) es una composición de oxígeno y silicio, conocida como sílice. Hasta un 40% de los minerales están compuestos de silicio (ópalo, amatista, ágata, cristal de roca, arcillas...). La arena y el cuarzo también son formas abundantes de silicio.

### **15. ¿Qué temperatura puede tolerar Liquid Guard®?**

La protección que Liquid Guard® le da a las superficies soporta hasta 150° centígrados.

### **17. ¿Se puede planchar después de aplicar Repel Textil® by Liquid Guard®?**

Si ya que la prenda protegida por Repel Textil® by Liquid Guard® puede ser planchada hasta los 150° centígrados.

### **18. ¿Cuánto dura la protección de Liquid Guard®?**

Liquid Guard® tiene un rendimiento óptimo de más de 12 meses. Sobre superficies no absorbentes alcanza [40.000 ciclos de lavado](#), mientras que en superficies absorbentes resiste hasta 15 lavados.

### **19. ¿Cuál es el resiliencia de Liquid Guard® en relación con los ciclos de lavado?**

Según la norma ISO 11998, la resistencia de Liquid Guard® [varía según la superficie](#) sobre la cual es aplicada:

- El vidrio y la cerámica resisten más de 40.000 ciclos de lavado cuando se usa agua,
- Los metales nobles resisten más de 20.000 ciclos,

- Los plásticos más de 5000.

## **20. ¿Liquid Guard® mancha y/o deja olor?**

Liquid Guard® no mancha ni deja olores residuales, por eso no altera las superficies sobre las que se aplica.

## **21. ¿Cómo queda la superficie luego de aplicar Liquid Guard®?**

El nano recubrimiento otorgado por Liquid Guard es completamente invisible para el ojo humano. También las superficies no absorbentes, aparte de estar protegidas de virus y bacterias, quedan menos susceptibles a posibles [rasguños y golpes](#). Las superficies absorbentes se convierten en [hidrorepelentes](#), evitando que absorban derrames de cualquier tipo de líquido, propiedad que permite mantener los textiles limpios.

## **22. ¿Qué certificados y estudios avalan la eficacia antimicrobiana de Liquid Guard®?**

Las cualidades y la eficacia de Liquid Guard® están certificadas en Alemania y la Unión Europea por los laboratorios [Eurovir](#) y [Quality Labs](#). El uso del producto elimina con éxito la transmisión de bacterias, incluyendo los coronavirus e [Influenza H1N1](#).

En la Argentina, Liquid Guard® fue probado por el Laboratorio de Higiene y Seguridad Alimentaria de Stamboulian, así como por el Centro de Investigaciones Agronómicas del INTA (Instituto Nacional de Tecnología Agrícola). Ambos laboratorios establecieron que la eficiencia del producto era al menos del 99%.

## **23. ¿Se pueden aplicar productos de limpieza sobre las superficies recubiertas con Liquid Guard®?**

Una vez que se aplica Liquid Guard®, la superficie se puede limpiar con la mayoría de los productos de limpieza. Sin embargo, si se utilizan soluciones ácidas o alcalinas (pH 1, 2, 3, 13 y 14) sobre el recubrimiento, puede causar que el mismo se erosione

## **24. ¿Es Liquid Guard® un producto de venta libre o requiere cierta legislación para que pueda comercializarse?**

Liquid Guard® es un producto de venta libre. De acuerdo con los hallazgos del Laboratorio de Higiene y Seguridad Alimentaria de Stambouljan, Liquid Guard® no es un desinfectante y, por lo tanto, no necesita permisos especiales para su comercialización. Además, el producto ha mantenido con éxito el Estándar [ISO-9001](#), válido hasta el 2022. A su vez, está registrado como mercancía no peligrosa según los [Estándares ADR y IATA](#).

## **25. ¿Cuál es la diferencia entre Liquid Guard® y otros productos con propiedades residuales?**

La propiedad antimicrobiana de Liquid Guard® se obtiene mediante una reacción física, mientras que otros productos optan por un enfoque químico. El revestimiento, a base de dióxido de silicio modificado, [crea una capa de “espadas”](#) con moléculas de nitrógeno cargadas positivamente que atraen organismos con carga negativa, lo que lleva a la muerte celular al entrar en contacto el microorganismo con Liquid Guard®.

## **26. ¿Liquid Guard® es inflamable?**

El producto no es inflamable, es decir, es imposible que se prenda fuego. El revestimiento, de igual manera, comienza a perder efectividad si queda sujeto a ambientes con temperaturas mayores a 150° grados.

## **27. ¿Liquid Guard® puede causar peligros tóxicos?**

La [información de toxicidad](#) obtenida por diferentes pruebas certifica es seguro para personas y animales:

- Toxicidad aguda: **no clasificado para toxicidad aguda.**
- Corrosión/irritación cutánea, lesiones oculares graves/irritación ocular: **no clasificado como irritante para la piel y los ojos.**
- Sensibilización respiratoria o cutánea: **no clasificado como sensibilizante.**
- Peligro de aspiración: **no clasificado.**
- Carcinogenicidad, Mutagenicidad, Toxicidad para la reproducción: **no clasificado como cancerígeno, mutágeno o tóxico para la reproducción.**
- STOT - exposición única y repetida: STOT RE (exposición repetida): No clasifica como
- STOT SE (exposición única): No clasificado.
- Información adicional: tóxico para la vida acuática con efectos duraderos. No permita que ingrese a aguas subterráneas, cursos de agua o alcantarillado.



**28. ¿Qué precaución debo tomar para aplicar Liquid Guard?**

Para aplicar Liquid Guard, solamente, se debe usar un par de guantes de látex.

**29. ¿Qué vencimiento tiene Liquid Guard®?**

Las propiedades de Liquid Guard® se mantienen en condición óptima durante 2 años una vez abierto el producto.

**30. ¿Una vez abierto, hay que usar Liquid Guard® enseguida o se puede guardar?**

Una vez abierto, Liquid Guard® mantiene sus propiedades de manera óptima durante 2 años.

**31. ¿Bajo qué condiciones debo guardar Liquid Guard®?**

Liquid Guard® conserva de manera óptima sus cualidades si se ubica fuera de la luz del sol y a una temperatura ambiente.

**32. ¿Cuánto tiempo puedo almacenar Liquid Guard®?**

Liquid Guard® puede ser almacenado durante 2 años.

**33. ¿En qué países se comercializa Liquid Guard®?**

Liquid Guard® tiene su sede en Alemania, pero se comercializa a través de distribuidoras en muchísimos países del mundo, como por ejemplo: España Austria, Bélgica, Bulgaria, República Checa, Francia, Reino Unido, Eslovenia, INDIA, NZ, Brasil, Paraguay, Chile, Bolivia, Perú, Panamá, el Caribe y [Argentina](#).

**34. ¿En qué volúmenes está disponible Liquid Guard®?**

Liquid Guard® está disponible en numerosas presentaciones (dependiendo de si está destinado a superficies absorbentes o no absorbentes) como 10ml, 30ml, 60ml, 250ml y 500ml. Dicho esto, es probable que surjan nuevas presentaciones dada la preferencia del consumidor, ensamblador o fabricante.

**35. ¿Por qué no requiere autorización de ANMAT en Argentina?**

Los efectos de Liquid Guard toman efecto de manera física, no química, por lo tanto no requieren ninguna autorización de ANMAT (Administración Nacional de Medicamentos, Alimentos y Tecnología Médica). Además, es un nanorevestimiento no es un alimento ni medicamento. Por citar algunos ejemplos: las pinturas antimicrobianas o las pinturas anti hongos tampoco requieren intervención alguna de ANMAT, las luz azul que mata moscas y mosquitos tampoco o el vidrio líquido que protege celulares.

### **36. Quiero vender Liquid Guard®, ¿cómo me convierto en distribuidor oficial?**

Para ser distribuidor oficial de Liquid Guard® se pueden comunicar con nosotros vía email o por medio de nuestras redes sociales. Atentamente analizaremos cualquier propuesta de colaboración que recibamos, desde distribución hasta la venta de Liquid Guard® por canales unilaterales.

### **37. ¿Comercializan servicios de aplicación de Liquid Guard®?**

Sí. Los servicios de aplicación se cotizan según los metros cuadrados que se desea recubrir y según el tipo de superficie a recubrir.

### **38. ¿Cómo puedo comunicarme con el equipo de Liquid Guard®?**

Pueden contactarnos por medio de nuestros correos o nuestras redes sociales:

- [info@proteccionliquidguard.com](mailto:info@proteccionliquidguard.com)
- [ventas@dornoch.com.ar](mailto:ventas@dornoch.com.ar)
- [somos@dornoch.com.ar](mailto:somos@dornoch.com.ar)
- En [Instagram](#) estamos como [@liquidguard.latam](#)
- Somos [@GuardLatam](#) en [Twitter](#)
- [LinkedIn](#) nos buscas como Liquid Guard Latam
- En [Facebook](#) nos encontras como Liquid Guard Latam

### **39. ¿Por qué nunca había oído hablar de Liquid Guard® antes?**

Liquid Guard nació en 2019, cuando fue galardonado con el German Innovation Award 2019. Llego a Latinoamérica en 2020 y es citado por medios populares de televisión, como [Canal 9](#) y [C5N](#), como también en diarios y radios locales, como [Uno Santa Fe](#) y [La Voz Neuquén](#). Las apariciones en noticias internacionales van desde medios locales como el [Miami News Herald](#), a canales relacionados a negocios, como [Business Wire](#), todos dentro del último año calendario.

**40. ¿Qué es Nano-Care Deutschland AG, la compañía creadora de Liquid Guard?**

Liquid Guard fue desarrollado por la compañía alemana [Nano-Care Deutschland AG](#), un especialista líder a nivel internacional en la producción de recubrimientos de alta tecnología listos para usar. Como una empresa derivada del Instituto de Leibniz para Nuevos Materiales (INM por sus siglas en inglés) en Saarbrücken, crea recubrimientos invisibles de alto rendimiento basados en su experiencia en nanotecnología, biónica e ingeniería de procesos.