

TSEcología

Liquid Guard

Lanzamiento México, 2021



nano  care

LIQUID GUARD



Llegó Liquid Guard a México y Latinoamérica

Protecting the world

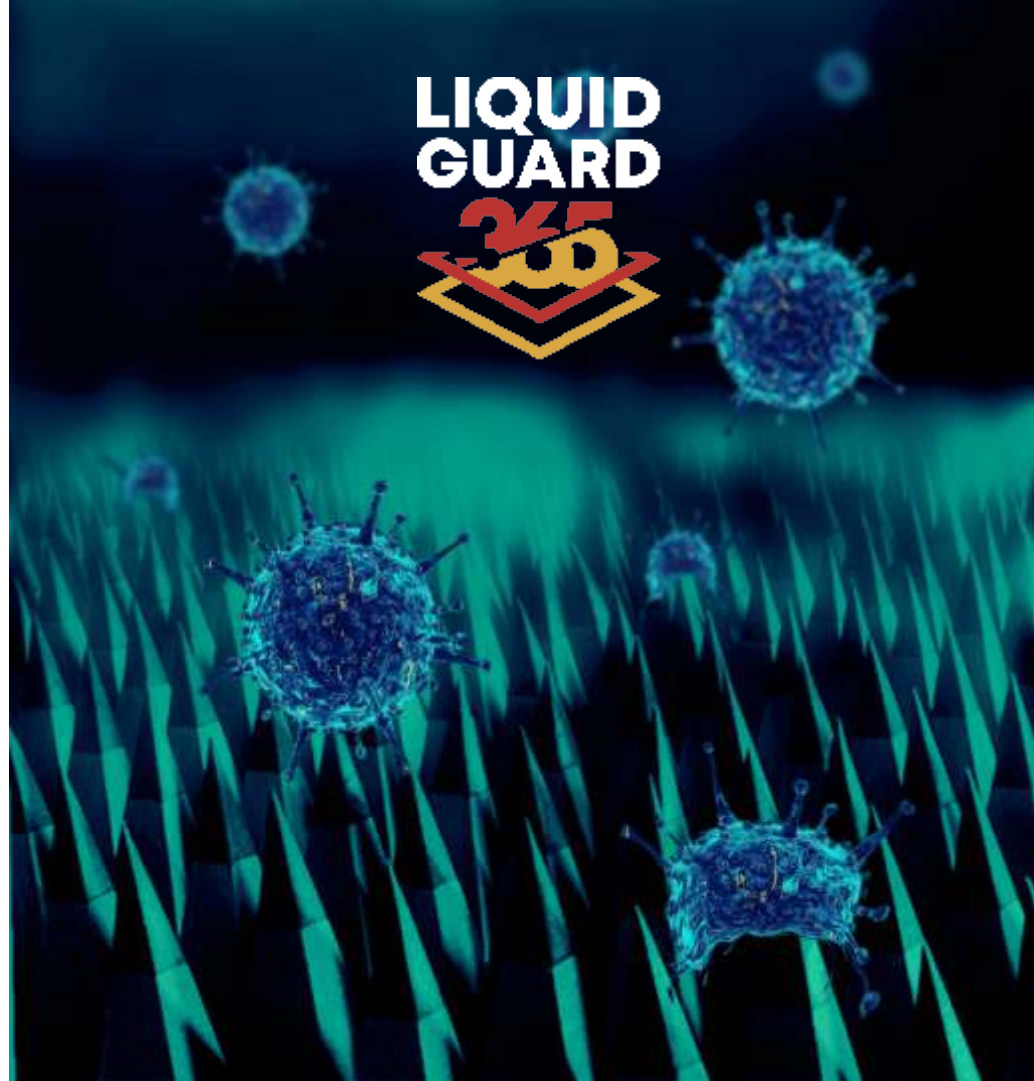


www.tsecologia.com

TSEcología

Contenido

1. Nuestro sistema de desinfección
2. **Liquid Guard®** y su tecnología
 - 2.1 Que es ?
 - 2.2 Como funciona ?
 - 2.3 Porque es necesario ?
 - 2.4 Como es el método de aplicación ?
 - 2.5 Cual es su eficacia ?
 - 2.6 Cual es su toxicidad ?
 - 2.7 Información adicional
3. Recomendaciones de uso
 - 3.1 Donde aplicarlo ?
 - 3.2 Ejemplos de puntos críticos de contacto.





1. Nuestro sistema de desinfección

TSEcología es la respuesta:

1.1 Al alarmante incremento del número de infecciones causadas por bacterias y súper-bacterias, es un tema preocupante para la OMS desde 2014.

1.2 La pandemia actual causada por el SARS-Cov 2, ha creado una alianza en conjunto con la empresa alemana Nano Care, un sistema de desinfección de superficies para proteger áreas de contacto frecuente (alto riesgo) en hoteles, restaurantes, bancos, oficinas entre otros. Con este sistema, las empresas podrán ofrecer a sus clientes y empleados seguridad e higiene contra virus con membrana (como Sars-Cov 2), bacterias, súper-bacterias, hongos y moho.

! Protección Nanotecnológica, tranquilidad por 365 días al año !

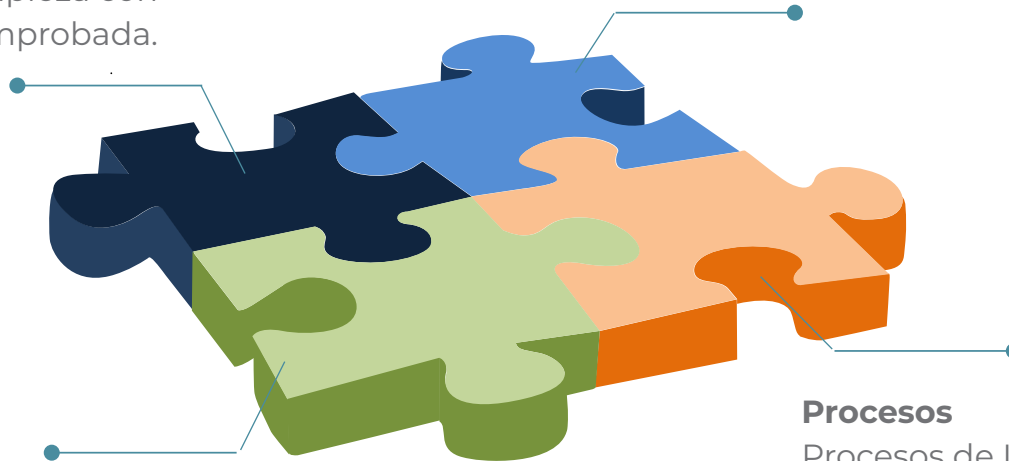
La nueva realidad es: La salud se logra con prevención en varios frentes.

Empresa

Procesos de limpieza con productos de calidad comprobada.

Liquid Guard®

Producto de desinfección 24/7 por 365 días al año.



Personal

Personal capacitado y comprometido con los protocolos de limpieza.

Procesos

Procesos de Limpieza y desinfección eficientes y acorde a la operación y circunstancias de cada empresa.



2. Liquid Guard® y su Tecnología

Propiedades de Liquid Guard®.

Liquid Guard® de **Nano Care** es una protección Nano-tecnológica Anti-Microbial.

- Producto ecológico a base de dióxido de silicio que forma un recubrimiento imperceptible al tacto y al ojo humano, con acción Anti-Microbial 24/7.
- Elimina hongos, virus con membrana, bacterias, super-bacterias y esporas de manera física, no química.
- Esta recomendado para ser aplicado en Puntos de Contacto Frecuente (PCF) tanto en superficies absorbentes (como textiles en sillas), como no absorbentes (como escritorios, mesas, mostradores, contactos, botones, etc.)
- En comparación con otras tecnologías, es seguro a nivel celular para los usuarios, no es citotóxico y no genera mutación de las bacterias.



NANOTECNOLOGÍA

1 aplicación = Protección por 365 días

Este producto es usado por instituciones públicas y privadas en todo el mundo, incluidos el metro de París, la Universidad Iberoamericana en México, entre otros.

¿ Que es **Liquid Guard®** ?



CERTIFICACIONES DE LABORATORIOS

Reconocidos y en algunos casos de nivel 3 y nivel 4.



DERMATOLÓGICAMENTE COMPROBADO

El producto no ocasiona reacciones de irritación o toxicidad.



RECONOCIMIENTO INTERNACIONAL

Ganador del Premio a la Innovación Alemana en 2019



LARGA DURACIÓN

Protección antiviral y antibacterial por un año.

¿ Porque **Liquid Guard®** es necesario ?

Blindaje ante errores y por omisiones en los procesos de limpieza.



Reducción de la carga bacteriana y viral en superficies de contacto frecuente, sin requerir una intervención frecuente.

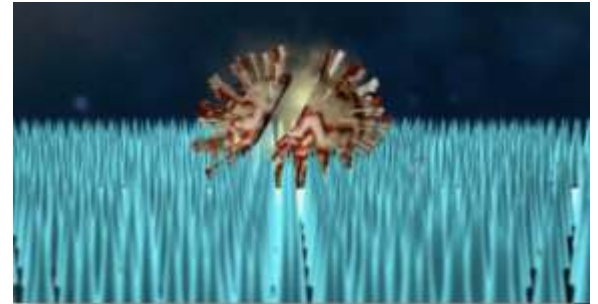
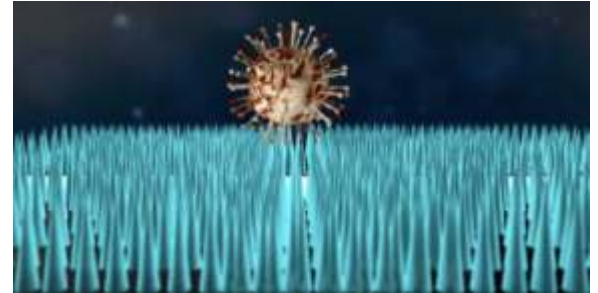
Protección contra negligencias deliberadas del personal operativo (limpieza).



Ayuda a reducir la mano de obra y tiempos dedicados a procesos de limpieza constantes. Bastará realizar limpiezas habituales con productos recomendados.

¿ Cómo funciona **Liquid Guard®** ?

- Se aplica sobre la superficie a proteger.
- Una vez se seca la protección, forma una nano-estructura en forma de “espadas”, las cuales tienen carga positiva permanente.
- La carga positiva, atrae carga negativa de la membrana lípida de virus como la membrana SARS-Cov2, bacterias, super-bacterias, hongos y moho.
- Al tocar la superficie, las membranas de los microorganismos son perforadas.
- Este proceso de eliminación físico termina con la vida de los microorganismos, haciendo imposible que muten y generen resistencia al recubrimiento.
- Si hubiera desprendimiento después de un año, se convierte en materiales eco-amigables como: agua, dióxido de silicio y dióxido de carbono.
- Trabaja las 24 horas los 365 días del año manteniendo un proceso de desinfección física constante, reduciendo así los riesgos de contagio por contacto de superficies, el cual elimina virus y bacterias durante 1 año.



Pasos de aplicación

Fácil de aplicar

1 DESINFECTAR
La superficie a aplicar.



2 APLICAR
sobre la superficie limpia y seca



3 DEJAR SECAR
durante 6 horas



4 SUPERFICIE LISTA
Protegida continuamente por un año.



¿Cómo funciona **Liquid Guard®** ?

¿Cómo se aplica **Liquid Guard®** en superficies NO absorbentes?

1. Desempolvar, limpiar, desinfectar la superficie. (debe estar limpia y seca)
2. Atomizar **Liquid Guard® Clean & Primer** sobre la superficie y esparcir con un paño de microfibra uniformemente hasta que toda la superficie quede recubierta y humedecida.
3. Dejar secar por 10 minutos.
4. Una vez seco, atomizar **Liquid Guard®** sobre la superficie y esparcir con OTRO paño de microfibra uniformemente hasta que toda la superficie quede recubierta y humedecida.
5. dejar secar durante 6 horas (sin contacto).

Rendimiento Promedio

- Por atomización: 5 a 10 ml por metro cuadrado, según el grado de absorción de la superficie.
- Cuando se usen toallas preparadas con Liquid Guard®, el rendimiento será de acuerdo a lo especificado en la presentación.

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

Liquid Guard® Textil se aplica con atomizador directamente sobre la tela o textil de la siguiente manera

1. Aspirar, vaporizar o lavar la tela a proteger, según grado de suciedad.
2. Dejar secar el tiempo necesario.
3. Atomizar con **Liquid Guard® Textil** la tela hasta que toda la superficie quede humedecida.
4. Dejar secar la tela por al menos 6 horas hasta que esté completamente seca, antes de utilizarla o tocarla
5. Protegerla del agua y cualquier contacto físico o mecánico hasta que esté seca.

Rendimiento Promedio

- Textiles sintéticos: de 100 a 150 ml por metro cuadrado.
- Textiles naturales: de 150 a 250 ml por metro cuadrado

TSEcología

¿Cuál es su eficacia ?

Liquid Guard® cuenta con estudios de laboratorios internacionales y certificados como:

- Eurovir (Alemania)
- Quality Labs (Alemania)
- National Immunogenicity & Biologics Evaluation Center (India)
- Cesmec Bureau Veritas (Chile)
- Bio Equipments & Higiene (Panamá)
- Laboratorio de Higiene y Seguridad de Stambouljian
- INTA - Laboratorio de Virología
- INIFTA (Conicet + UNLP)



ANTIVIRAL Y ANTIBACTERIAL

Liquid Guard® es un recubrimiento antimicrobial, protector de superficies que actúa continuamente durante un año combatiendo virus con membrana, bacterias, súper-bacterias, hongos y moho



COMBATE CORONAVIRUS

Eficiencia comprobada de **Liquid Guard®**, eliminando Sars-Cov2 de superficies de contacto frecuente durante un año.



CONSTANCIA DE SUPERFICIE PROTEGIDA CON LIQUID GUARD®

Se ha comprobado mediante pruebas de laboratorio que **Liquid Guard®** es eficaz contra:



Listeria
Monocytogenes



Escherichia Coli



TGEV-coronavirus



Pseudomonas
Aeruginosa



Aspergillus Niger



SarsCov-2



Staphylococcus
Aureus



Klebsiell
Pneumoniae



Influenza A (H1n1)



Clostridium
Difficile



Salmonella
Choleraesuis

Y una larga lista de microorganismos adicionales.

Las pruebas de laboratorio confirmaron que **Liquid Guard®** elimina el 99.9% de los microorganismos que se encuentran en las superficies.

Hasta el momento, **Liquid Guard®** ha superado todas las pruebas eliminando patógenos en diferentes tipos de superficies.

TSEcología

¿Cuál es su toxicidad ?

La información de toxicidad obtenida por diferentes pruebas, certifica que es seguro para las personas y animales.



Toxicidad aguda

No clasificado para toxicidad aguda.



Peligro de aspiración

No clasificado.



Carcinogenicida

No clasificado como cancerígeno mutágeno o tóxico para la reproducción.



Corrosión

No clasificado como irritante para la piel y los ojos.



Sensibilización respiratoria o cutánea

No clasificado como sensibilizante.

Además:

- **STOT RE (exposición repetida): No clasificado.**
- **STOT SE (exposición única): No clasificado.**

Información adicional



- ¿Qué temperatura puede tolerar?..... Hasta 150°C
- ¿Cuánto dura la protección?..... Tiene una duración de 1 año.
- ¿Cuál es la resistencia con los ciclos de lavado?..... De acuerdo a la Norma ISO 11998, la resistencia varía según la superficie sobre la cual es aplicada. En vidrio y cerámica; resisten más de 40,000 ciclos de lavado, en metales nobles resisten más de 20,000 ciclos y en plásticos más de 5,000.
- ¿Mancha y/o deja olor?..... Los sustratos no manchan ni dejan olores residuales, no afecta las superficies sobre las que se aplica.
- ¿Se pueden aplicar productos de limpieza sobre las superficies recubiertas?..... Una vez instalado, la superficie se debe limpiar habitualmente. Se pueden utilizar la mayoría de los productos de limpieza, sin embargo, si se utilizan soluciones demasiado ácidas $\text{PH} < 2$ o demasiado alcalinas $\text{PH} > 12$ sobre el recubrimiento, puede causar que el mismo se degrade progresivamente.
- ¿El producto requiere de permisos especiales para ser utilizado o comercializado?..... Es un producto que no requiere permisos especiales para su comercialización, exceptuando quirófanos.

Liquid Guard® esta recomendado para proteger áreas de contacto frecuente y de mayor riesgo, lo cual concuerda con lo recomendado por la OMS y los nuevos lineamientos de la CDC de EEUU.

Las superficies recomendadas son:



Mesas



Sillones y sillas



Botones de
elevador



Manerales de
baño



Escritorios



Controlles
remotos



Computadoras



Cajeros



Mostradores



Manijas y chapas
de puertas



Descansabrazos



Recepciones



Teléfonos fijos
y celulares



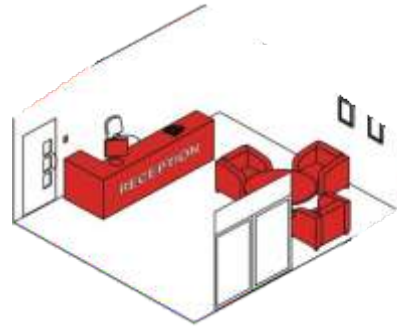
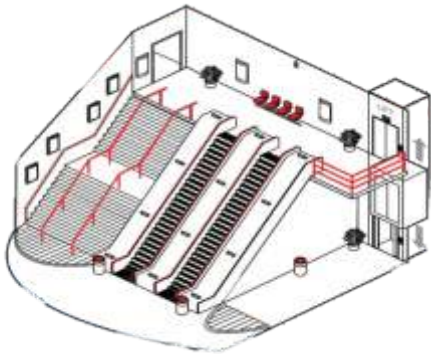
Apagadores

- Y todas aquellas otras superficies absorbentes y no absorbentes que se determine que son de contacto frecuente y por ende, un riesgo de contagio, especialmente en áreas cerradas.

- **Liquid Guard®** elimina virus y bacterias continuamente durante 12 meses.

TSEcología

- De acuerdo al Dr. Christian Drosten de Alemania, en aquel país se calculó que el número de contagios por contacto con superficies es del 10%
- 7% de los casos de COVID-19 se agravaron por infecciones causadas por bacterias.
- Las áreas de mayor riesgo son en interiores.



Ejemplos de puntos críticos de contacto



Sillas / Sillones



Máquinas de café/ Fuentes de agua.



Manijas de puerta



Barandales



Botones de elevador



Celulares



Máquinas de cobro automático



Bolígrafos



Teléfonos



Llaves y tarjetas de acceso



Mesas/escriptorios



Botes de basura



Máquinas dispensadoras



<http://www.tsecologia.com/liquid/>
info@tsecologia.com
Tel. 442.600.4018