

VERI Shield - FICHA TÉCNICA



Hecho en México.

FICHA TÉCNICA

Nombre del Producto: VERI Shield

Uso: Desinfectante y recubrimiento sanitizante de superficies

Restricciones de uso: Reservado para uso industrial no hospitalario.

Compañía: VERI Nano, Inc, 700 Main St, Cambridge, Massachusetts, Estados Unidos de América, 02139.

Manufacturado por: TecnoGlobal PH7 SA de CV, Del Tigre 2140, El Tigre, Zapopan, Jalisco, México, 45134.

INTRODUCCIÓN

El mundo ha cambiado. Durante los últimos años, la transmisión de enfermedades infecciosas comunes, así como el surgimiento de nuevos virus, gérmenes, y la existencia de microorganismos resistentes a medicamentos, se presentan como obstáculos para mantener seguros nuestros espacios, clientes y seres queridos. Hoy en día es necesario un producto en el que se pueda confiar no solo para mantener su espacio limpio por un periodo corto, sino también para mantenerlo protegido durante largos periodos de tiempo.

Productos desinfectantes tradicionales generan altos costos ya que solo actúan por periodos cortos de tiempo y deben ser re-aplicados constantemente si la superficie vuelve a ensuciarse debido a que no están diseñados para actuar prolongadamente, adherirse a la superficie, soportar fricción, agua o temperatura. El Centro para el Control de Enfermedades y Prevención de Estados Unidos recomienda limpiar a diario las superficies con un agente desinfectante. El costo puede acumularse rápidamente, especialmente si el espacio a desinfectar es de grandes proporciones.



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

VERI Shield es un producto que se aplica en forma de aerosol (spray) desinfectando la superficie al contacto, y que al secarse, forma un recubrimiento antimicrobiano sanitizante que es transparente, altamente efectivo, de larga duración, seguro y no tóxico, con la capacidad de mantener esa superficie protegida de microbios y gérmenes por 30 días aproximadamente. Desinfecta, sanitiza y protege superficies contra virus*, bacterias* y hongos*.

El recubrimiento antimicrobiano actúa de manera duradera ya que expone constantemente en su superficie agentes antimicrobianos encapsulados actuando de manera prolongada en contra de gérmenes.

* Eficacia probada contra virus con envoltura del mismo orden al virus SARS-CoV-2 como lo es el virus arteritis equina, bacterias como Escherichia coli y hongos como Sacharomyces Cerevisae.

INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES ACTIVOS EN LA COMPOSICIÓN DEL PRODUCTO Y SU BIOSEGURIDAD

VERI Shield está compuesto únicamente por ingredientes activos no tóxicos y seguros que funcionan con la misma eficacia que los ingredientes más agresivos que utilizan nuestros competidores. Puede estar seguro de que cuando usa VERI Shield en su espacio, puede tocar la superficie tratada con confianza.

Ingredientes	CAS #	Wt%	LC ₅₀ Inhalación	LD ₅₀ Oral
Timol	89-83-8	0,2446	N / A	980 mg / kg (rata)
1,2-hexanodiol	6920-22-5	0,2908	> 7015 mg / L (rata)	> 5000 mg / kg (rata)
Etanol	64-17-5	12,705	124,7 mg / L (rata)	10470 mg / kg (rata)

Nuestra base antimicrobiana está compuesta por Timol y 1,2-Hexanodiol, en conjunto con un polímero especializado y surfactantes que ayudan a producir un recubrimiento duradero.

Los ingredientes activos de VERI Shield se encuentran en la composición de los desinfectantes incluidos en la lista N de la United States Environmental Protection Agency (EPA) y que se han demostrado eliminan al virus causante del COVID-19 (SARS-CoV-2) de las superficies (<https://cfpub.epa.gov/giwiz/disinfectants/index.cfm>).



CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

- Forma un recubrimiento antimicrobiano sanitizante transparente que protege las superficies durante 30 días aproximadamente.
- Elimina las bacterias*, virus* y hongos*.
- Rinde 50 m² por litro aproximadamente.
- Fuerte adherencia a múltiples materiales y superficies.
- Altamente resistente a la fricción con la piel y la ropa.
- No es tóxico, usa solo ingredientes seguros.
- Resistente a los rayos UV.
- Resistente al Agua.
- Recubrimiento estable en temperaturas extremas (-20 ° C a 60 ° C).

PARA USO EN

Transporte público y privado, escuelas y universidades, auditorios, estadios, hoteles, restaurantes, bancos y corporativos financieros, iglesias, aviones, automóviles, oficinas, fábricas, centros comerciales, negocios, hogares, gimnasios, baños públicos, zonas de construcción, zonas de ingeniería, instalaciones inmobiliarias, instalaciones de servicios tecnológicos, espacios públicos, cocinas, fregaderos, grifos, barras, mostradores, mesas, sillas, escritorios, muebles, paredes, repisas, puertas, manijas, ventanas y más. No aplicar a objetos eléctricos/electrónicos.

DESINFECTA SUPERFICIES NO POROSAS

Superficies metálicas, plástico, cerámica, vidrio, madera, piedra, granito, mármol, y otro tipo de superficies no porosas.

*EFICACIA

Eficacia probada contra virus con envoltura del mismo orden al virus SARS-CoV-2 como lo es el virus arteritis equina, bacterias como Escherichia coli y hongos como Sacharomyces Cerevisae.



INDICACIONES DE APLICACIÓN

VERI Shield se puede aplicar a superficies y objetos no eléctricos/electrónicos con un equipo rociador de agentes desinfectantes. Algunos de los equipos rociadores recomendados incluyen los de la marca Graco y sus modelos son: Sanispray HP20, Sanispray HP65, Sanispray HP130 y Sanispray HP750, sin embargo más equipos pueden ser compatibles con nuestro producto si cumplen las especificaciones requeridas. Se debe usar un rociador sin aire con una boquilla de tamaño de orificio de 0.203 mm (0.008") o menor y una presión de 500 psi o más al aplicar el producto. Antes de aplicar el producto, remover el exceso de suciedad de la superficie a desinfectar. Sugerimos rociar desde una distancia de 80 cm a una velocidad de aplicación de 6 segundos por m² aproximadamente para lograr un rendimiento de 50 m² por litro, sin embargo estos parámetros pueden variar dependiendo la configuración del equipo. Una vez que se rocía VERI Shield, dejar secar de 2-5 minutos. La solución desinfectará la superficie en segundos y al secarse formará un recubrimiento antimicrobiano sanitizante transparente que continuará protegiéndola contra gérmenes de manera prolongada (hasta por 30 días). Para conservar su efectividad el producto se debe re-aplicar cada 30 días aproximadamente, sin embargo, en caso de aplicar el producto en zonas de alto tráfico y excesivo contacto será necesario re-aplicar el producto en un tiempo menor a 30 días dependiendo el área especificada. Para que el producto sea eficaz, después de que el recubrimiento se haya secado, no aplique alcohol, agentes oxidantes como hipoclorito de sodio o peróxido de hidrógeno, ni bases como hidróxido de sodio o carbonato de sodio. Pregúntenos si necesita más información o sugerencias de equipos. Información sobre la dilución del producto: No diluir.

REMOCIÓN DEL RECUBRIMIENTO

Después de aplicar varias capas del recubrimiento VERI Shield, se recomienda removerlas cada 3-6 meses antes de aplicar una nueva capa del recubrimiento. El recubrimiento se puede remover fácilmente después de aplicar una cantidad adecuada de solución acuosa de bicarbonato de sodio. Para preparar la solución, se disuelve y mezcla 1.5 g de bicarbonato de sodio en 100 mL de agua. Después de la preparación, la solución se puede rociar o aplicar directamente sobre la superficie recubierta. El volumen rociado debe ser 0.5 veces (la mitad) del volumen de VERI Shield originalmente rociado para formar el recubrimiento. Después de aplicar la solución de bicarbonato de sodio, limpie y enjuague la superficie con agua, ya sea de forma manual con una franela o usando un equipo rociador de agua para eliminar completamente el recubrimiento.



SISTEMA GLOBALMENTE ARMONIZADO DE CLASIFICACIÓN Y ETIQUETADO DE PRODUCTOS QUÍMICOS

Salud - 1

Inflamabilidad - 2

Reactividad / Peligros físicos - 0

Protección Personal - B

APARIENCIA - Líquido blanco

COLOR - Blanco

OLOR - Olor aromático agradable

PRECAUCIONES

No ingiera este producto. Evite el contacto con los ojos. Evite el contacto del líquido con la piel. Use gafas y guantes de seguridad al aplicar el producto. Aleje el producto de los niños y mascotas. No coma, beba ni fume al manipular este producto. En caso de presentar cualquier malestar consultar a los servicios hospitalarios de inmediato.

ALMACENAMIENTO

Almacenar el producto en estado líquido a temperatura ambiente, en un lugar fresco, seco y alejado del sol. No calentar el producto.

PRUEBAS DE EFICACIA

Eficacia probada contra virus con envoltura del mismo orden al virus SARS-CoV-2 como lo es el Virus Arteritis Equina usando el método de acuerdo a la American Society of Test and Materials ASTM (2002), E 1053-97 Standard Test Method for Efficacy of Virucidal Agents Intended for Inanimate Environmental Surfaces.

Eficacia probada contra bacterias gramnegativas como Escherichia Coli usando el método de acuerdo a la NMX-BB-040-1999 Métodos generales de análisis. Determinación de la actividad antimicrobiana en productos germicidas.

Eficacia probada contra el hongo Saccharomyces Cerevisiae usando el método de acuerdo a la NMX-BB-040-1999 Métodos generales de análisis. Determinación de la actividad antimicrobiana en productos germicidas.

Los métodos indicados son los métodos oficiales y los que deben de ser usados para determinar científicamente la efectividad del producto.



VERI Shield es un producto de VERI NANO, Inc., una empresa de BioNanotecnología nacida en los Laboratorios de Innovación de la Universidad de Harvard, la cual desarrolla nuevas bionanotecnologías para múltiples industrias y esta basada en Boston, Massachusetts, Estados Unidos de América.

Mediante el uso de diferentes tipos de biomateriales como bloques de construcción, hemos fabricado diversos sistemas como recubrimientos nanoestructurados, hidrogeles con propiedades nanoscópicas, sistemas de administración molecular de tamaño nanométrico y materiales nanocompuestos.

