



BGRN Shield

Suspensión **Inteligente**

Usamos la tecnología para generar bienestar.

Recubre superficies por
largos periodos de tiempo
con Nanopartículas que
inhiben virus y
bacterias.

Este producto es elaborado con
tecnología desarrollada por la



UNIVERSIDAD DE
GUANAJUATO

www.bgrnshield.com
contacto@bgrnshield.com

¿Por qué BGrn Shield?

Es de suma importancia contar con superficies libres de agentes infecciosos que puedan dañar nuestra salud. Un gran porcentaje de las enfermedades son transmitidas al entrar en contacto con superficies contaminadas.

Controlar este tipo de transmisión es complicado ya que los agentes patógenos no son perceptibles a la vista y no se toman los cuidados de higiene correctos.

Es por esto que **BGrn Shield** es un producto que asegura protección al contacto, reduce el riesgo de contagio y crea superficies libres de virus y microorganismos en todo momento.

Porque dura más de 30 días activo en cualquier superficie. Mata todo tipo de virus, bacterias y hongos y no produce bacterias resistentes. Además, a diferencia de muchos desinfectantes, no es tóxico ni cancerígeno.

Características

BGrn Shield es una suspensión inteligente autoensamblante con nanotecnología que inhibe virus, bacterias y hongos. Forma una película hidrofílica que recubre superficies y permanece activa hasta ser retirada manualmente.

Elimina más del 99.9% de virus y microorganismos en superficies y, a diferencia de los desinfectantes convencionales, se mantiene activo durante un largo periodo de tiempo. Es un producto seguro para personas y mascotas, no es dañino para la salud ni el medio ambiente.

Desarrollo

BGrn Shield fue desarrollado por investigadores de la Universidad de Guanajuato. Los investigadores estaban preocupados porque las superficies se limpian pero minutos después quedan expuestas a contaminarse nuevamente. Además, los productos con los que se desinfectan las superficies son altamente tóxicos.

El Dr. Christian Gómez Solís, Dr. Miguel Ángel Vallejo Hernández y el Dr. Ramón Castañeda Priego, con la ayuda de la Dra. Blanca Olivia Murillo Ortiz, trabajaron por más de 4 años buscando un recubrimiento que inhibiera virus y bacterias por largos periodos de tiempo.

Finalmente llegaron a la fórmula de **BGrn Shield**. Esta fórmula no sólo inhibe virus y bacterias, también elimina hongos. La tecnología con la que fue desarrollado **BGrn Shield** es respaldada por una gran experiencia en desarrollo, es altamente eficaz y cuenta con un excelente desempeño.

Mecanismo de inhibición

BGrn Shield actúa mediante diferentes mecanismos de inhibición. La película inteligente envuelve los vehículos acuosos que contienen virus o microorganismos.

Las especies químicas presentes en **BGrn Shield** pueden interactuar con agentes infecciosos, desestabilizando su membrana lipídica, exponiendo su material genético, alterando su metabolismo, eliminándolos por completo.



Ventajas frente a otros productos



No requiere aplicación constante. Se aplica una vez cada 60 días.



No es tóxico ni cancerígeno.



Protege las superficies de manera constante.



Su efectividad y duración ha sido probada por diferentes entidades



Es el único producto en el mercado que forma una película que se adhiere a las superficies

Modo de uso, almacenamiento y cuidados

Aplicación

Asegure que el contenedor donde coloca **BGrn Shield** para su aplicación esté completamente libre de cualquier otra sustancia. Este producto debe utilizarse únicamente en superficies sólidas inertes tales como metales, plásticos, vidrio, madera, tela. En particular puede aplicarse directamente en paredes, pisos, concreto, autos, mesas, sillas, muebles, ropa, cerámica, cubrebocas, zapatos u objetos personales.

Compresor

BGrn Shield puede ser aplicado usando un compresor similar a los utilizados para pintura de autos a una presión de 90 psi. Esto asegura su correcto depósito y garantiza un buen rendimiento por m².

1. Limpiar la superficie previa a la aplicación para retirar polvo acumulado.
2. Agitar la solución hasta homogeneizar su contenido.
3. Colocar el aplicador a una distancia de mínimo 30 cm de la superficie y comenzar a rociar el producto siguiendo una sola dirección para evitar saturar de solución.
4. Esperar de 10 a 15 minutos hasta que la película se haya secado completamente.

Aspersor

Utilizar un aspersor manual que genere una brisa continua y uniforme. Si se depositan gotas grandes sobre la superficie utilizar una microfibra pequeña para su dispersión.

1. Limpiar la superficie previo a la aplicación para retirar polvo acumulado.
2. Agitar la solución hasta homogeneizar su contenido.



3. Colocar el aplicador a una distancia de mínimo 30 cm de la superficie y comenzar a rociar el producto siguiendo una sola dirección para evitar saturar de solución.
4. En caso de observar gotas grandes usar una microfibra seca para distribuir el producto hasta formar una película delgada y uniforme.
5. Esperar mínimo de 10 a 15 minutos hasta que la película se haya secado completamente.
6. Después de usar, limpiar el aplicador para evitar que la suspensión se seque y obstruya el aspersor.

Nebulizador

Utilizar un nebulizador en frío para evitar dañar la solución por alta temperatura. Nunca utilizar el mismo nebulizador para otro producto que no sea **BGrn Shield**.

1. Limpiar la superficie previo a la aplicación para retirar polvo acumulado.
2. Agitar la solución hasta homogeneizar su contenido.
3. Colocar el aplicador a una distancia de mínimo 30 cm de la superficie y comenzar a rociar el producto siguiendo una sola dirección para evitar saturar de solución.
4. Esperar de 10 a 15 minutos hasta que la película se haya secado completamente.

Limpieza y mantenimiento

BGrn Shield debe limpiarse utilizando únicamente una microfibra seca. En caso de tener una superficie que requiera de una limpieza a mayor profundidad coloque alcohol isopropílico al 98% sobre la microfibra y después proceda a limpiar la superficie.

El uso de cualquier otro producto de limpieza o agua abundante debe evitarse por completo ya que removerá la película protectora. Si la película es removida debe reaplicarse en la superficie.



Ingredientes

Contiene complejo UG, etanol, agua y estabilizador reológico.

Aspectos importantes y contraindicaciones

- La película puede llegar a presentar tonalidades diferentes al color original de la suspensión en el envase dependiendo de los contaminantes y microorganismos que interactúen con ella. Esto es provocado por los mecanismos de protección de **BGrn Shield** y es prueba de su correcto funcionamiento. El cambio de tonalidad es más evidente sobre superficies claras.
- En superficies altamente porosas es posible que la película se adhiera más fuertemente y sea necesario usar agua a presión para retirarla.
- Para las superficies hidrofóbicas cualquier otro tipo de aplicador que no sea el recomendado en el presente manual resultará en la separación de la solución y es probable que la película se forme incorrectamente.
- **BGrn Shield** puede dejar manchas sobre superficies con pintura epóxica, vinil acrílico y en matrices de carbonatos tales como piedra caliza, cantera, entre otras. Para quitar las manchas de **BGRN Shield** se debe utilizar abundante agua caliente y si la mancha persiste, utilizar una solución de ácido peracético al 5%.

Pruebas de laboratorio y pruebas de campo

BGrn Shield cuenta con el aviso de funcionamiento otorgado por **COFEPRIS** y con el respaldo de diferentes instituciones y laboratorios que aseguran su efectividad protegiendo superficies de virus y microorganismos. Resultados positivos han sido avalados por el **IMSS**, **Laboratorios Proquimed** y por la **Universidad de Guanajuato**. Las pruebas realizadas en campo han mostrado resultados prometedores en diferentes tipos de superficies inertes con bacterias muy resilientes como el E.Coli.



Pruebas de laboratorio y pruebas de campo

BGrn Shield cuenta con el aviso de funcionamiento otorgado por COFEPRIS y con el respaldo de diferentes instituciones y laboratorios que aseguran su efectividad protegiendo superficies de virus y microorganismos. Resultados positivos han sido avalados por el IMSS, Laboratorios Proquimed y por la Universidad de Guanajuato. Las pruebas realizadas en campo han mostrado resultados prometedores en diferentes tipos de superficies inertes con bacterias muy resilientes como el E.Coli.

Ficha Técnica

- **Nombre comercial:** BGrn Shield
- **Nombre técnico:** Suspensión fotocatalítica con propiedades antivirales y antimicrobianas.
- **Nombre científico:** Suspensión polimérica dopada con nanopartículas fotocatalíticas.

Propiedades Fisicoquímicas

Apariencia	Suspensión líquida
Color	Azul celeste
Viscosidad	60.5 Pa*s
Olor	Ligero a etanol
Densidad	0.98 g/cm3
Punto de Ebullición	70-80°C
Punto de Fusión (de la película)	125°C

Composición Química

Identificación Química	CAS #	ONU #	%	Aditivos
Etanol	64-17-5	1170	20 - 30	NA
Agua desionizada	7732-18-5	N.A.	10-20	NA
Componente UG	102-71-6	2735	0.10 – 2.00	NA

EPA Company Number: 98349

Certificate: #C0589239 - 01

Revisión K102021



Nonfood Compounds
Category Code (D2)

Contacto

☎ 55 1205 6000

✉ contacto@bgrnshield.com

