



La nueva dimensión en el control de infecciones

**Bacoban**



# Bacoban



**Bacoban® cuenta con la Certificación ASTM E 2180 por su efecto antibacteriano y virucida de larga duración.**

ASTM proporciona las normas técnicas y los servicios relacionados para un mercado global en constante cambio.

Las Normas ASTM son la clave para la calidad y seguridad de los productos y servicios que usamos todos los días.

ASTM ofrece soluciones para todas sus normas, capacitación, certificación, y las necesidades de ensayos de aptitud.

[www.astm.org](http://www.astm.org)





# Bacoban®

**Bacoban®** es un desinfectante de **amplio espectro** y **veloz eficacia** que provee un **exclusivo efecto desinfectante de larga duración**.

**Bacoban®** es posible mediante el uso de *Nanotecnología Química*, patentada y desarrollada en Alemania.

**Bacoban®** provee una acción desinfectante nunca antes vista en la comunidad médica. Su exclusiva ciencia posibilita aplicar sobre cualquier superficie y bajo todas las condiciones, una **nanocapa que contienen los agentes biocidas antipatógenos que continuarán desinfectando durante 10 días desde su aplicación**. La nanocapa —o *nanoesponja*— tiene 60 Nm. de espesor y sólo es visible mediante uso de microscopio electrónico.

**Bacoban®** tiene acción desinfectante **certificada** de muy amplio espectro contra **bacterias, virus y hongos** y cuenta con eficacia certificada contra su proliferación, con **99,98%** de acción desinfectante a los **10 días** de aplicado.

La **eficacia desinfectante de los agentes biocidas** utilizados por **Bacoban®** ha sido certificada por la **Asociación de Higiene Aplicada de Alemania** [VAH por sus siglas en alemán] de conformidad con los requisitos emitidos por la **Sociedad Alemana de Higiene y Microbiología** [DGHM por sus siglas en alemán]. Sus componentes activos se encuentran listados por la **Agencia de Químicos Europea** [ECHA por sus siglas en inglés] y por la **Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos** [EPA por sus siglas en inglés].

El exclusivo beneficio que reporta **Bacoban®**, una vez incorporado a los protocolos de higiene establecidos, es que garantiza una seguridad considerablemente mayor contra la propagación de gérmenes y virus, reduciendo la recolonización.

**Bacoban®** garantiza una seguridad extra entre cada etapa de desinfección y proporciona al usuario un nuevo instrumento para el control de las infecciones.

**Bacoban®** es **biocompatible** y **seguro para el hombre y el medio ambiente**.

Se puede aplicar sobre la mayoría de superficies, incluyendo metales, cerámicas, plásticos y textiles.

## Diferencias entre **Bacoban®** y los desinfectantes convencionales en el control de las infecciones.

Los desinfectantes convencionales poseen eficacia en la eliminación de los microorganismos patógenos, pero su efecto desinfectante es de **muy corta duración**, pues **su eficacia existe sólo durante el corto tiempo de su aplicación y hasta la evaporación del solvente que contiene los agentes biocidas**. Luego, el área desinfectada quedará nuevamente expuesta a la contaminación microbiana.

A diferencia de los desinfectantes convencionales, **Bacoban®** crea una **"nanoesponja"** en donde se alojan agentes biocidas que permanecen **activos durante 10 días**.

Cuando los microorganismos patógenos entran en contacto con la superficie, los agentes biocidas **son liberados por la nanoesponja** y atacan a los microorganismos patógenos, destruyéndolos.

**Esto quiere decir que cualquier sustancia contaminada que se deposite sobre la superficie —durante 10 días— será inmediatamente contrarrestada.**

**Bacoban®** es altamente efectivo contra:

### **Bacterias GRAM positivas:**

Staphylococcus aureus,  
Staphylococcus epidermidis,  
Staphylococcus saprophyticus,  
Streptococcus pneumoniae,  
Streptococcus pyogenes,  
Enterococcus faecalis,  
Corynebacterium diphtheriae,  
Listeria monocytogenes,

### **Células vegetativas:**

Bacillus anthracis,  
Bacillus cereus,  
Clostridium botulinum,  
Clostridium difficile,  
Clostridium perfringens  
und Clostridium tetani,

### **Bacterias GRAM Negativas:**

Escherichia coli,  
Pseudomonas aeruginosa,  
Klebsiella pneumoniae,  
Salmonella enteritidis,  
Salmonella typhi,  
Shigella dysenteriae,  
Legionella pneumophila,  
Proteus mirabilis,  
Neisseria meningitidis,  
Neisseria gonorrhoeae,  
Enterobacter cloacae,  
Bordetella pertussis,  
Haemophilus influenzae,  
Yersinia pestis,

### **Hongos:**

Aspergillus niger,  
Candida albicans,  
Cryptococcus neoformans,

### **Virus:**

Avian influenza virus (bird flu)  
HIV  
Hepatitis B virus  
Hepatitis C virus  
Vaccinia virus  
BVDV  
SARS virus  
Herpes virus  
Ebola virus  
Lassa virus  
Measles virus  
Mumps virus  
Rubella virus (German measles)

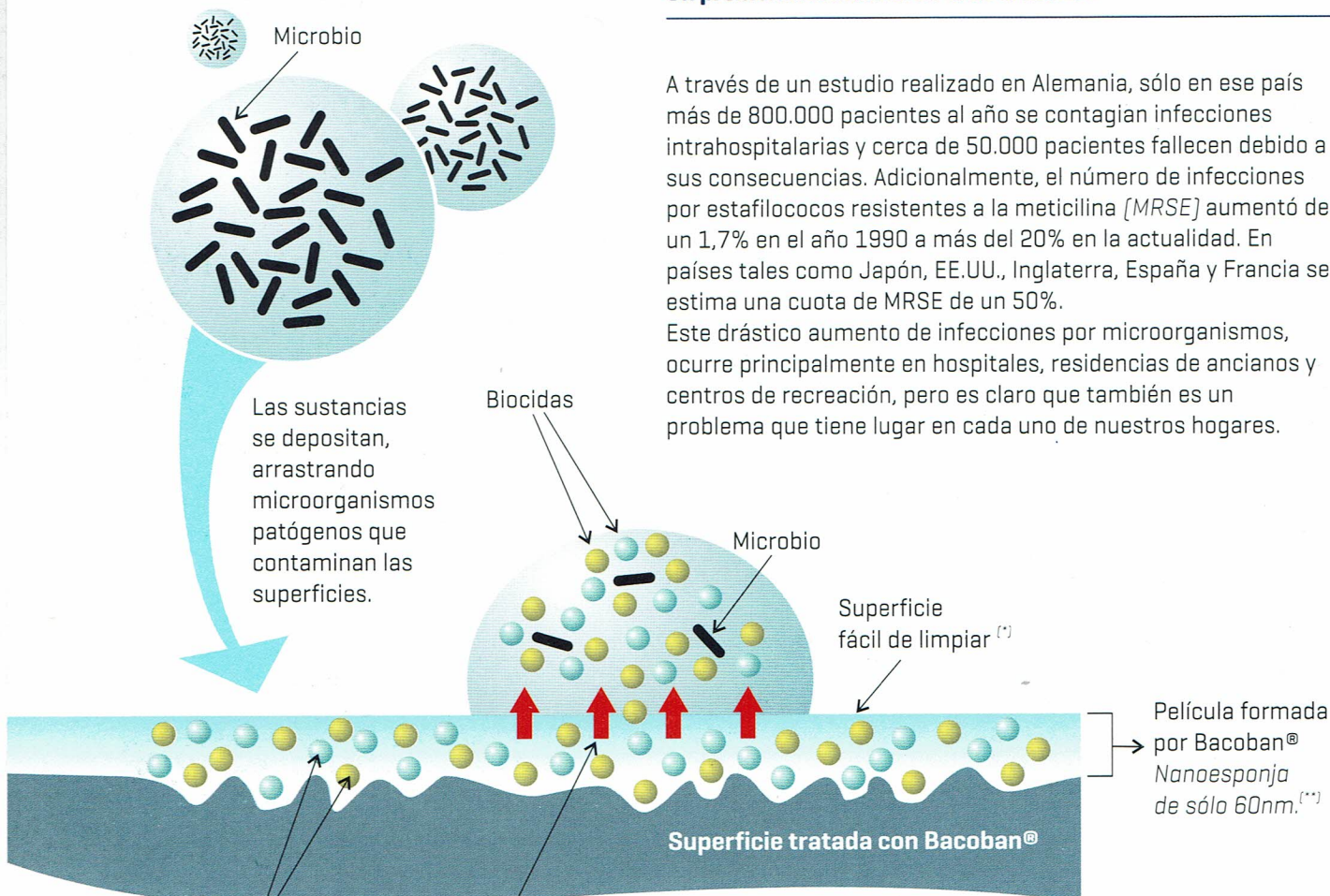


## Infecciones por MRSE:

### Un problema creciente en todo el mundo

A través de un estudio realizado en Alemania, sólo en ese país más de 800.000 pacientes al año se contagian infecciones intrahospitalarias y cerca de 50.000 pacientes fallecen debido a sus consecuencias. Adicionalmente, el número de infecciones por estafilococos resistentes a la meticilina [MRSE] aumentó de un 1,7% en el año 1990 a más del 20% en la actualidad. En países tales como Japón, EE.UU., Inglaterra, España y Francia se estima una cuota de MRSE de un 50%.

Este drástico aumento de infecciones por microorganismos, ocurre principalmente en hospitales, residencias de ancianos y centros de recreación, pero es claro que también es un problema que tiene lugar en cada uno de nuestros hogares.



**Biocidas:** permanecen activos durante 10 días en la nanoesponja formada por Bacoban®

La nanoesponja formada por Bacoban®, desprende los componentes biocidas, eliminando los microorganismos patógenos.

## Otros efectos simultáneos

El uso de **Bacoban®** de manera regular, provee otros efectos importantes **además de su alta eficacia desinfectante de larga duración.**

### Inhibe los olores:

**Bacoban®** contribuye significativamente al control de malos olores, en particular en instalaciones médico-sanitarias, baños de uso público y sistemas de control de temperaturas. La aplicación regular de **Bacoban®** evita que los microorganismos se acumulen allí entre una limpieza y la próxima, impidiendo la presencia de olores desagradables.

### Superficies fáciles de limpiar y procesos más económicos:

Las superficies tratadas regularmente con **Bacoban®** se vuelven más fáciles de limpiar, debido a que el polvo y las materias orgánicas no entran en contacto directo con la superficie sino con la nanocapa de SiO<sub>2</sub> que la protege.<sup>(\*)</sup> De esta forma, los tiempos de limpieza se reducen en aproximadamente 50%.

(\*) Esto se debe a varios factores, entre ellos, al cambio del ángulo de contacto, [Ángulo de Humectancia]. (\*\*) El nanómetro es la unidad de longitud que equivale a una mil millonésima parte de un metro [1 nm = 10<sup>-9</sup> m.]



## Estudios de Efectividad

**Bacoban®** es **dispositivo médico** de conformidad con Normativa Europea **2007/47/EC** y sus siguientes. Normativa tomada en consideración: **DIN EN ISO 13485:2010, DIN EN ISO 9001:2008, DIN EN ISO 10993-1, DIN EN ISO 14971:2007, DIN EN ISO 980:2003, EN 14885.**

### Efecto desinfectante

Eficacia probada según directiva **DGHM** (*alta carga orgánica*). Tests según directiva de la Unión Europea **DIN EN 1049, DIN EN 1275, DIN EN 1276, DIN EN 1650, DIN EN 13697**, entre otras. Sociedad alemana de Higiene y Microbiología (**VAH**).

Efecto probado contra los virus encapsulados como la hepatitis (por ejemplo, B y C), el VIH, influenza, Herpes, el VDV, Vaccinia, entre otros. Aprobado por la Sociedad Alemana de Prevención de la enfermedad del virus (DVV).

### Efecto antimicrobiano de larga duración

Acción antimicrobiana a largo plazo (*hongos y bacterias*) efecto durante 3 días [**Proof N° 5155084**] 5 y 10 días [**Proof N° 5178969**]. Las pruebas fueron realizadas en el **Fresenius Institut GmbH**, Taunusstein, de acuerdo a **ASTM Standard E 2180**.

Efecto antiviral a largo plazo (*por ejemplo, BVDV, Influenza*) hasta 10 días [**Proof No. S05ML300**]. Las pruebas fueron realizadas por **Mikrolab GmbH** a DVV [*Sociedad Alemana de Prevención de Virus*] Laboratorio aprobado de acuerdo con la Norma **ASTM E 2180**.

### Biocompatibilidad (*Irritación de piel y sensibilidad*)

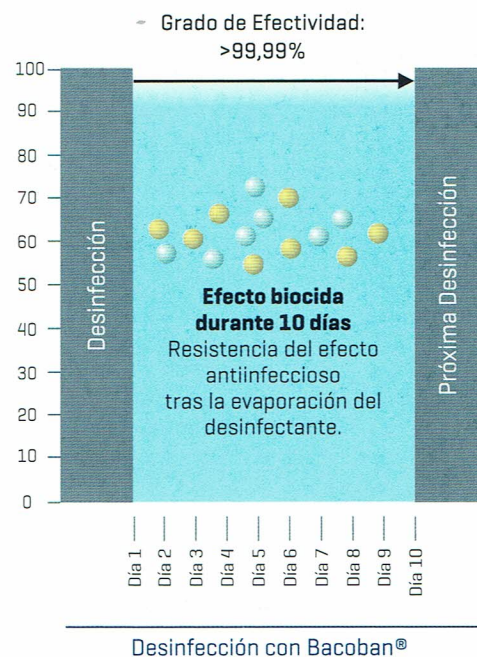
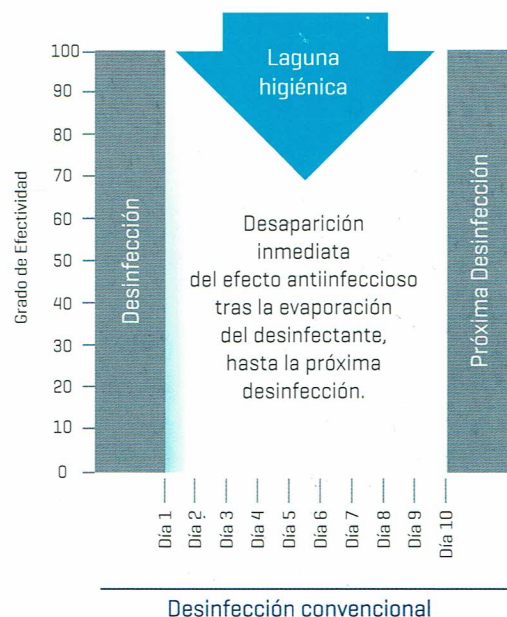
La biocompatibilidad fue probada por **Bioservice Scientific Laboratories GmbH**, Germany, bajo condiciones de **GLP** (**DIN EN ISO 10993-1**)

### Efecto "Fácil Limpieza"

El efecto "Fácil Limpieza" fue probado y confirmado por el **SGS Fresenius Institut GmbH**, Taunusstein.

### Certificación UE en Calidad de Procesos




**EUROCAT/BSI** ha certificado que **Bacoban®** es producido, embotellado y vendido con sistemas de manejo de calidad conforme requerimientos de **DIN EN ISO13485:2010** (**EN ISO13485:2003 + AC:2009**) desde octubre de 2005 a la fecha.



Desinfección con base  
alcohólica de instrumental  
médico y otras superficies  
resistentes al alcohol

[Según la Directiva 93/42/CEE  
de productos sanitarios]

### Presentación

-  Pulverizador 500 mL.
-  Envase 1.000 mL.
-  Bidón 5 L.



**Bacoban®AB** es un desinfectante con base alcohólica listo para el uso compuesto de un policondensado, un compuesto de amonio cuaternario y piritionato de sodio. **Bacoban®AB** no contiene aldehídos ni fenoles.

### Ámbito de uso

**Desinfección de superficies sanitarias resistentes al alcohol de acuerdo con la directiva 93/42/CEE de productos sanitarios.**

Especialmente indicado para instrumental quirúrgico, equipamiento y accesorios médicos donde se requiera una **muy eficaz y veloz acción desinfectante**, provista por su solvente alcohólico.

Igualmente indicado para todo tipo de superficies de hospitales, clínicas, centros de rehabilitación y lugares afectados por olores no deseados causados por microorganismos, como en sanitarios.

**Bacoban®AB** puede ser usado también en áreas críticas y sensibles de la industria farmacéutica y cosmética.

### Eficacia microbiológica

**Bacoban®AB** es eficaz contra bacterias [*incluidas micobacterias*], hongos, virus de la hepatitis B y C, VIH, gripe, incluido H5N1, rotavirus y adenovirus, entre otros.

### Composición

**100g de solución** contienen: etanol **49,4g**, isopropanol **7,1g**, cloruro de benzalconio **0,71g**, piritionato de sodio **0,05g**, policondensados, aromas y agua purificada. Sin formaldehídos ni fenoles.

### Datos Físico - Químicos

**Aspecto:** Líquido transparente. Viscosidad [DIN 53211]: 42 seg en 2mm abierto. pH [diluido en agua 1:1]: 5. Densidad: 0,89 g/cm<sup>3</sup>. Prueba según directiva DGHM [alta carga orgánica] **Listado por VAH**

### Etiquetado de acuerdo con la normativa de la UE

- |                 |  |
|-----------------|--|
| <b>R11:</b>     | Levemente inflamable                             |
| <b>R 52-53:</b> | Muy tóxico para organismos acuáticos             |
| <b>S9:</b>      | Conservar los envases en un lugar bien ventilado |
| <b>S16:</b>     | Preservar del calor                              |
| <b>S33:</b>     | Tomar medidas contra carga electrostática        |
| <b>S35:</b>     | Eliminar residuos y envases de forma segura      |

### Clasificación de riesgo para el agua: WGK 1

Use los desinfectantes con precaución. Lea siempre la etiqueta y la información del producto antes de su uso.



## Indicaciones de uso

**Bacoban®AB** es una solución lista para usar. **No diluir ni fragmentar.** Para garantizar la eficacia en la desinfección, aplicar homogéneamente una fina capa de líquido, asegurándose de que toda la superficie a tratar ha quedado cubierta y después dejarla secar.

La tasa de cobertura aprox. es de **5,5ml** cada **1/1,2 M²** para la eficacia esperada.

No mezclar con otros detergentes ni aditivos. Cuando se usa en cantidad excesiva o en superficies transparentes, puede observarse en ocasiones un film después del secado. Éste puede eliminarse fácilmente con un ácido débil o con detergente alcalino. Puede emplearse sobre cualquier superficie resistente al alcohol. Si tiene dudas sobre su uso en una superficie determinada, recomendamos probar antes el producto sobre una zona poco visible. Conservar siempre en su envase cerrado. Almacenar en lugar fresco y seco. El envase sólo debe reciclarse una vez que esté totalmente vacío. No utilizar después de la fecha de caducidad. Desechar de acuerdo con las normas locales aplicables.

## Aviso de seguridad

No ingerir. Evitar el contacto con los ojos. En caso de contacto con ojos, piel o mucosas, enjuagar abundantemente con agua y acudir al médico en caso de molestias. Mantener fuera del alcance de los niños.

**Nº UBA: 5704 0002; Registro alemán de biocidas: N-23123; Biocida Registro. AEMPS: 598-DES**

Eficacia	15 seg.	30seg.	1min.	5min.	15min.
Test según directiva DGHM Bacterias y Virus		●			
Micobacterias					●
Efecto virucida limitado [*]		●			
Rotavirus	●				
Adenovirus			●		

[\*] Según recomendaciones RKI / DVV), incl. HBV, HCV, VIH, gripe, BVDV y vaccinia

**Efecto antimicrobiano y virucida de larga duración durante 10 días, probado de acuerdo con ASTM E 2180**

## Test según directivas de la UE

Eficacia	5 min.	15 min.
DIN EN 1040	●	
DIN EN 1275	●	
DIN EN 1276	●	
DIN EN 14348		●





Limpieza y desinfección  
sin alcohol de aparataje  
médico y otras superficies

[Según la Directiva 93/42/CEE  
de productos sanitarios]

### Presentación

#### Bacoban®WB [Concentrado]



Botella  
con Dosificador 1L.



Bidón 5L.



### Producto

**Bacoban®WB** es un desinfectante **concentrado** con **base acuosa** compuesto de un policondensado, un compuesto de amonio cuaternario y piritionato de sodio. **Bacoban®WB** no contiene aldehídos ni fenoles.

Para su uso debe diluirse según la necesidad considerando que a **mayor concentración** se obtendrá **más eficacia en menos tiempo** de contacto. Concentración máxima sugerida 3%.

### Tabla de diluciones

Volumen final	Concentración Final					
	0,25 %	0,5 %	0,75 %	1,0 %	1,5 %	2 %
<b>1 litro</b>	2,5 ml	5 ml	7,5 ml	10 ml	15 ml	20 ml
<b>2 litros</b>	5 ml	10 ml	15 ml	20 ml	30 ml	40 ml
<b>4 litros</b>	10 ml	20 ml	30 ml	40 ml	60 ml	80 ml
<b>8 litros</b>	20 ml	40 ml	60 ml	80 ml	120 ml	160 ml
<b>10 litros</b>	25 ml	50 ml	75 ml	100 ml	150 ml	200 ml

### Ámbito de uso

Desinfección de áreas médicas de acuerdo con la directiva **93/42/EEC**. Para todo tipo de superficies de hospitales, clínicas, centros de rehabilitación, centros de ancianos, oficinas públicas, aeropuertos, clubes, centros de compra, etc. Especialmente indicado para lugares en que se requiera una efectiva permanencia de la acción desinfectante. También indicado para lugares afectados por olores no deseados causados por micro organismos, como en sanitarios. **Bacoban®WB** puede ser usado en áreas críticas y sensibles de la industria farmacéutica y cosmética.

### Eficacia microbiológica

**Bacoban®WB** es eficaz contra bacterias [incluidas micobacterias], hongos, virus de la hepatitis B y C, VIH, gripe, incluido H5N1, rotavirus, adenovirus, entre otros.

### Composición [\*]

100g de **Bacoban®WB** contienen: cloruro de benzalconio 26 g; piritionato de sodio 2,5 g; policondensados, aromas y agua purificada.

[\*] **Bacoban®WB** se presenta en diferentes diluciones, siendo las más corrientes las diluciones al 1% y al 3%.



## Indicaciones de uso

Preparar la disolución en la concentración deseada. Es posible la dosificación con dosificadores habituales. Para mejorar la eficiencia en la dilución se recomienda el uso de **Máquina de Dilución Adexano**.

Para asegurar una buena desinfección, realizar una humidificación correcta.

La tasa de cobertura aprox. es de **5,5ml** cada **1/1,2 M<sup>2</sup>** para la eficacia esperada.

Después del uso, lavar o enjuagar con agua los instrumentos de limpieza. No mezclar con otros detergentes ni aditivos. Cuando se emplea una concentración excesiva, puede observarse en ocasiones un film después del secado. Éste puede eliminarse fácilmente con un ácido débil o con un detergente alcalino. Puede emplearse sobre cualquier superficie. Si tiene dudas sobre su uso en una superficie determinada, recomendamos probar antes el producto sobre una zona poco visible. Conservar siempre en su envase cerrado. Almacenar en lugar fresco y seco. El envase sólo debe reciclarse una vez que esté totalmente vacío. No utilizar después de la fecha de caducidad. Eliminar de acuerdo con las normas locales aplicables.

## Datos Físico - Químicos

**Aspecto:** Líquido amarillo claro. Viscosidad [DIN 53211]: 110 seg. en 2 mm. abierto; pH concentrado: 5,3; pH disolución 1%: 7,0; Densidad: 1,04 g/cm<sup>3</sup>; Prueba según directiva DGHM (Alta carga orgánica)

## Etiquetado de acuerdo con la normativa de la UE

*[Válido sólo para el concentrado; la solución "Lista para Usar" según la tabla de mezclas vista anteriormente, no está sometida a esta simbología]*

<b>R34</b>	Causa corrosión
<b>R 50</b>	Muy tóxico para organismos acuáticos
<b>S36/37/39</b>	Vestir ropa de seguridad durante su manipulación
<b>S26</b>	En caso de contacto con los ojos, enjuagar abundantemente con agua y acudir al médico
<b>S45</b>	En caso de accidente o molestias, acudir al médico
<b>S61</b>	Evitar la liberación al medio ambiente. Adoptar indicaciones especiales. Consultar hoja de seguridad.

**Clasificación de riesgo para el agua: WGK1**

## Bacoban®WB Test según directivas DGHM [Alta Carga Orgánica]

Eficacia	5 min.	15min.	240min.
Test según directiva DGHM	2%	1,5%	
Efecto virucida limitado [*]	1%		
Rotavirus	0,1%		
Adenovirus			2%

[\*] Según recomendaciones RKI / DVV), incl. HBV, HCV, VIH, gripe, BVDV y vaccinia

## Bacoban®WB Test según directivas UE

Eficacia	5 min.	15 min.
DIN EN 1040	●	
DIN EN 1275	●	
DIN EN 1276	●	
DIN EN 1650	●	
DIN EN 13697		●

**Nº UBA: 5704 0007**

**Nº Registro alemán de biocidas: N-28795**  
**Biocida. Registro AEMPS: 725-DES**

## Aviso de seguridad

Si hay contacto con la piel, enjuagar con agua abundante. No ingerir. Evitar el contacto con los ojos. En caso de contacto con ojos o mucosas, enjuagar abundantemente con agua y acudir al médico en caso de molestias. Mantener fuera del alcance de los niños.



# Bacoban®DL

## Base agua. Listo para usar.

Limpieza y desinfección  
sin alcohol, de aparataje  
médico y otras superficies

[Según la Directiva 93/42/CEE  
de productos sanitarios]

### Presentación

#### Bacoban®DL

[Dilución al 1%, Listo para usar]



Toallitas humedecidas  
[50 unidades]



Pulverizador [500 mL]

#### Bacoban®DL

[Dilución al 3%, Listo para usar  
en máquinas de vaporizar]



Envase 1L.



Envase 1L.  
Con Certificación  
Medical Device  
Class IIa CE



Bidón 20L.



**Flow Pack** Toallitas húmedas  
de 180 x 200 mm. 50g/m<sup>2</sup>  
[Cada toallita limpia y protege  
aprox. 1.5m<sup>2</sup>]

#### Bacoban®DL

Solución Base Agua Lista para Usar

**Bacoban®DL** es el resultado de la dilución de **Bacoban®WB**.

Es una solución "Lista para usar". Para asegurar una buena desinfección, realizar una humidificación correcta. Después del uso, lavar o enjuagar con agua los instrumentos de limpieza. No mezclar con otros detergentes ni aditivos.

### Efecto antibacteriano y virucida de larga duración durante 10 días, probado de acuerdo con ASTM E 2180

La eficacia microbiológica de Bacoban®DL

[Diluido al 1%, Listo para Usar], es:

Eficacia	5 min.	15 min.
DIN EN 1040	●	
DIN EN 1275	●	
DIN EN 1276	●	
DIN EN 1650	●	
DIN EN 14697	●	

### Composición

100g de **Bacoban®DL** [Diluido al 1%] contienen:  
cloruro de benzalconio 0,26 g; piritionato de sodio 0,025g en;  
policondensados, aromas y agua purificada.  
[Bacoban® Base Agua se presenta en diferentes diluciones,  
siendo las más corrientes las diluciones al 1% y al 3%.]

### Ámbito de uso: Bacoban®DL [1%]

#### Listo para usar.

Desinfección de áreas médicas de acuerdo con la directiva 93/42/EEC. Para todo tipo de superficies de hospitales, clínicas, centros de rehabilitación, consultorios médicos, odontológicos, oftalmológicos, oficinas, hogares.

Especialmente indicado en lugares que se requiera una efectiva permanencia de la acción desinfectante. También indicado para lugares afectados por olores no deseados causados por micro organismos como en sanitarios. **Bacoban®DL** puede ser usado en áreas críticas y sensibles de la industria farmacéutica y cosmética.

### Ámbito de uso: Bacoban®DL [3%]

#### Listo para usar. Para máquina de vaporizar

Por su forma de aplicación [Máquina de vaporizar] la dilución al 3% es especialmente indicada para grandes superficies, por ejemplo, **desinfección de salas, muebles, pisos, cortinados, techo, adornos, etc.**



# Desinfectante para calzado

# Pedexan®

## Características

- Crea un ambiente en el que los microorganismos no pueden sobrevivir.
- Proporciona una protección muy resistente y de gran durabilidad.
- Combate eficazmente los olores.
- Ayuda a prevenir infecciones del pie.
- Es biocompatible y amigable con el Medio Ambiente

**Pedexan®** es un nuevo tipo de desinfectante para calzados. Gracias a su fórmula —basada en la nanotecnología química— **Pedexan®** mata todas las bacterias y los hongos en un plazo muy corto y crea un medio ambiente en el que los microorganismos no pueden sobrevivir. **Pedexan®** tiene efecto prolongado.

De esta manera, **Pedexan®** previene la formación de olores desagradables producidos por las bacterias y evita las infecciones del pie.

El componente integrado que repele el agua, a la vez que permite el flujo de aire, reduce drásticamente la penetración del agua de lluvia en el interior de los zapatos. **Pedexan®** es biocompatible.

## Composición

100 g contiene: etanol, alcohol isopropílico, agua destilada, policondensado, aromas, compuesto de amonio cuaternario 0,75 g y piridina-2-tiol-1-óxido, sal de sodio. Libre de formaldehído, fenol, nanopartículas.

## Uso y Aplicación


Optimizada para su uso en el interior de los zapatos. Mantenga la boquilla de pulverización en el interior del zapato y rocíe aproximadamente 5 a 10 veces en el zapato. Dejar secar durante 5 minutos aproximadamente.


**Pedexan®** se puede utilizar en todas las superficies interiores de los zapatos. En caso de duda, probar en un punto invisible de su calzado. Se recomiendan **tres aplicaciones por semana**. Con la aplicación regular se crea un **efecto antimicrobial "acumulativo"**. Este efecto puede durar varias semanas.

**Pedexan® mata bacterias, virus y hongos en cuestión de minutos!**

Desinfectante y desodorizador para todo tipo de calzados. Antipatógeno y con efecto de larga duración.

Presentación  
**Pedexan®**

 Aerosol 125 mL.

 Aplicador recargable 1L.







Representante exclusivo en Sudamérica: Nanology S.A.  
Bacoban® es un producto fabricado en Alemania.