

# Desinfección de Superficies

Guía Práctica y Catálogo de Productos



**BIOAPLICACIONES**



## LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN **SANITIZACIÓN**

Si bien las labores de limpieza y desinfección siempre habían ocupado un lugar dentro de nuestras acciones habituales de operación, es indudable la importancia y prioridad que se debe dar a estas actividades debido a la nueva realidad que se deriva de la pandemia causada por el SARS CoV2 y la enfermedad COVID-19.

Bioaplicaciones ofrece un portafolio de productos para limpieza, sanitización y desinfección de gran calidad. A continuación presentamos las recomendaciones prácticas, las propiedades a tener en cuenta al momento de escoger un producto y te brindamos información detallada de nuestros productos para sanitización y desinfección.





Las infecciones asociadas a la contaminación ambiental son una carga significativa a nivel mundial, con millones de pacientes afectados cada año. Está bien documentado que la contaminación ambiental en los entornos cerrados influye en la transmisión de las infecciones respiratorias.

Los microorganismos se transfieren del medio ambiente a un huésped susceptible a través de contacto con equipos y superficies ambientales contaminadas y, contacto con manos o guantes contaminados de los trabajadores sanitarios durante los procesos de limpieza, así como por parte de empleados y visitantes.

Las manos o los guantes contaminados también seguirán propagando microorganismos por el medio ambiente. Una persona colonizada (portando el patógeno en su ropa o accesorios) o infectada puede contaminar superficies ambientales y equipos. Los microorganismos de estas superficies ambientales contaminadas y equipos pueden transferirse a un individuo susceptible de infectarse en dos maneras: - Si la persona susceptible entra en contacto directamente con las superficies contaminadas (por ejemplo, las toca). y, si un personal de limpieza, atención médica, un empleado o un visitante entra en contacto con las superficies contaminadas y luego transfiere el microorganismo a otra persona.



Debido a esto la desinfección ambiental, después del proceso de limpieza es de vital importancia para el control de la propagación de enfermedades respiratorias.

Al momento de seleccionar el producto sanitizante o desinfectante se debe tener en cuenta las ventajas y desventajas de cada producto según sus propiedades:

- **No tóxico:** no debe ser irritante para la piel o membranas mucosas de las personas. En igualdad de condiciones, elija los productos con el índice de toxicidad más bajo.
- **Fácil de usar:** las instrucciones de preparación y uso deben ser simples y contener información sobre el EPP según sea necesario.
- **Olor aceptable:** no debe tener olores desagradables para las personas.
- **Solubilidad:** debe ser fácilmente soluble en agua (tibia y fría).
- **Económico / de bajo costo:** debe ser asequible.
- **Amplio espectro:** debe tener una amplia gama de antimicrobianos, incluidos los patógenos que son causas comunes de infecciones respiratorias agudas y brotes.
- **Acción rápida:** debe ser de acción rápida y tener un tiempo de contacto corto.
- **Permanece húmedo:** debe mantener las superficies húmedas el tiempo suficiente para cumplir con los tiempos de contacto recomendados con una sola aplicación.
- **No se ve afectado por factores ambientales:** debe ser activo en presencia de trazas de materia orgánica (p. Ej., Sangre) y ser compatible con los suministros de limpieza (p. Ej., Paños) y productos (p. Ej., Detergentes) y otras sustancias químicas que se encuentren en uso.
- **Compatibilidad del material:** debe demostrarse que es compatible con las superficies y equipos sanitarios habituales.
- **Persistencia:** debe tener un efecto antimicrobiano residual sobre la superficie tratada.
- **Limpiador:** debe tener algunas propiedades limpiadoras.
- **No inflamable:** debe tener un punto de inflamación superior a 65 ° C (150 ° F).
- **Estabilidad:** debe ser estable en concentración y uso diluido.



*protegemos la salud y el medio ambiente*



## LOS DESINFECTANTES

Los **desinfectantes** son solo para desinfectar después de la limpieza y **no son sustitutos de la limpieza**, a menos que sean un producto detergente-desinfectante combinado.

Antes de desinfectar, use un producto de limpieza para eliminar todo el material orgánico y la suciedad.

La desinfección de bajo nivel es generalmente adecuada para los procedimientos de limpieza ambiental, pero hay casos específicos en los que se requiere una desinfección de nivel intermedio con propiedades esporicidas.

Los desinfectantes comunes de nivel bajo e intermedio que se pueden usar para superficies ambientales y en entornos de atención médica incluyen, entre otros:

- compuestos de amonio cuaternario
- alcohol (etílico o isopropílico)
- agentes liberadores de cloro (por ejemplo, lejía)
- peróxido de hidrógeno mejorado

## SALES CUATERNARIAS DE AMONIO

Las sales cuaternarias de amonio son un derivado del amoniaco. El compuesto es muy utilizado en la industria alimenticia porque es un desinfectante que tiene amplio efecto sobre virus, bacterias, hongos, levaduras, esporas.

Las sales cuaternarias de amonio de tercera generación nacen de un tratamiento mejorado a las primeras dos generaciones para reducir su toxicidad y mejorar su capacidad biocida, las sales de cuarta generación presentan las ventajas de ser uno de los compuestos desinfectantes menos tóxicos y no corrosivos. Se caracterizan por una mayor eficacia biocida respecto a las generaciones anteriores, especialmente evidente en condiciones de presencia de suciedad orgánica y/o aguas duras. La quinta generación de amonios cuaternarios la comprenden mezclas en distintas proporciones de sales de primera y cuarta generación para obtener un amplio rango de actuación frente a la máxima cantidad de microorganismos.

Las sales de amonio cuaternario son los detergentes más potentes en cuanto a su actividad desinfectante. Usualmente son compuestos incoloros o ligeramente amarillos, son inodoros, desodorantes y no irritantes dentro de las concentraciones normales.

Tienen un poder de desinfección residual, lo que quiere decir que permanece activo después de haber sido aplicado, conservando su efecto y sus propiedades químicas desinfectantes por más de 48 horas.

Gracias a su efecto residual, son uno de los ingredientes activos preferidos para emplear en desinfección de superficies, ya que son muy estables y siguen eliminando agentes patógenos por más tiempo, cuando la mayoría de los otros desinfectantes ya perdieron su eficacia.

En la industria de alimentos y bebidas, especialmente en aquellas de productos listos para su consumo, son de uso común.





El mecanismo de acción lo que hace es fijarse a la superficie de los microorganismos, se adhiere a la membrana y la inactiva. Dañan la integridad de la estructura celular, es decir, rompen o modifican la disposición ordenada de lípidos y proteínas (membrana celular), de modo que interfieren con su función al dejar expuesto su ARN y, por lo tanto, inactivándolos.

Es un componente aprobado por la EPA como efectivo contra patógenos virales emergentes.

Son solubles en agua y alcohol, actúan tanto en medio alcalino (principalmente) como en ácido, tienen propiedades tenso-activas y su actividad -como en la mayoría de los desinfectantes- se ve disminuida con la presencia de materia orgánica.

## EXTRACTOS CITRICOS

El Extracto Cítrico actúa por contacto, causando el rompimiento de las membranas celulares de los microorganismos (plasmolisis). Normalmente si se utiliza por si solo, se requiere una alta dosis de extractos cítricos para poder lograr una acción eficaz. Sin embargo es un compuesto eficaz para desnaturalizar las proteínas presentes en el virus. Al romper estas proteínas, facilita el acceso de las sales cuaternarias de amonio, y son estas ultimas las que llevan a cabo el 70% de la acción desinfectante.

Es por esto que los productos con una mezcla de estos extractos y cuaternarios de amonio, lo hacen un desinfectante de amplio espectro eficaz y efectivo, ya que las sales cuaternarias de amonio de cuarta generación, mezcladas con extractos cítricos y ácidos orgánicos, se encargan de eliminar o inactivar en poco tiempo bacterias, virus y hongos. Sin generar resistencia, ni causar efectos secundarios por toxicidad.



## ACIDO HIPOCLOROSO

El ácido hipocloroso es el componente activo del hipoclorito de sodio (lejía), pero sin sus efectos adversos.

Sobre los virus el ácido hipocloroso actúa modificando las proteínas de manera que pierdan su forma y comiencen a agregarse y, sobre los ácidos nucleicos, por cloración directa, conduce a la formación de cloraminas y, en última instancia, radicales centrados en nitrógeno. Es muy rápido y efectivo. Elimina el 99,9999% de los microorganismos en < 1 minuto

Amplio espectro, Estable y eficaz en presencia de materia orgánica. Se degrada en agua y sal. No es tóxico. Puede usarse en presencia de animales y personas. No es corrosivo para plásticos, metales ni cualquier otra superficie. No es irritante. No altera las propiedades organolépticas de comidas y bebidas. No mancha ni decolora superficies de cualquier tipo. Sin resistencias. Sin efecto dopante.

## DIOXIDO DE CLORO

Es un componente aprobado por la EPA como efectivo contra patógenos virales emergentes.

El dióxido de cloro es un compuesto químico utilizado desde hace tiempo que, al igual que el cloro, es ampliamente usado para la higienización del agua. Su alta eficacia, seguridad, amplio espectro de acción, baja corrosión y su actividad en un alto rango de pH del agua le han convertido en un estándar industrial para la desinfección.

La ECHA (European Chemicals Agency [echa.europa.eu](http://echa.europa.eu)) lo incluye en la lista de sustancias y proveedores conforme al artículo 95 del reglamento de biocidas (BPR).

La eficacia viricida del dióxido de cloro no es cuestionable. De hecho, el dióxido de cloro ha demostrado una eficacia sumaria y absoluta frente al SARS-CoV un virus de la misma familia del SARS-CoV-2.

Utilidades y usos del desinfectante "Dióxido de Cloro"

- 1.- Desinfección de las manos
- 2.- Desinfección de la ropa, y de las superficies de la vivienda: Mesas, encimeras, teclados, muebles, pasamanos, manillas de las puertas, etc.
- 3.- La desinfección mediante dióxido de cloro no provoca olores ni molestias.
- 4.- Un producto desinfectante muy económico.
- 5.- Destruye los fenoles, que son los responsables en problemas de olor y sabor.
- 6.- El dióxido de cloro no es corrosivo.
- 7.- Permitida su utilización en la industria láctea, industria de bebidas, las industrias de procesamiento de frutas y verduras, las plantas de conservas y las instalaciones de aves y carne de res.
- 8.- No deja sabor ni olor como otros productos de limpieza y desinfección.
- 9.- Es respetuoso con el medio ambiente e inocuo en su utilización para las personas.
- 10.- Gracias a su poder biocida, el dióxido de cloro se utiliza en toda la gama de industrias en la actualidad.





# Catálogo de Productos

## Sanitizantes y Desinfectantes



### GEL ANTIBACTERIAL

Elaborada con base alcohol 70%, es un desinfectante instantáneo para manos. Biodegradable, formulada para eliminar el 99,9% de las bacterias y gérmenes más comunes en las manos.

No es tóxico para el hombre, animales ni vegetales.

Su fórmula no irrita la piel.

También tiene alta actividad antivírica y puede eliminar efectivamente los virus con envolturas.

### DOSIFICADOR REUTILIZABLE

Con rosca ajustable a galones estándar de 38mm.

Bomba dosificadora para gel antibacterial

Largo del tubo: 22,2 cm

Una vez se termine el producto en el galón actual, solamente tiene que reemplazar la tapa del nuevo galón de producto con este dosificador, y ya está listo para usar.



# POWDER QUAT A/S

## Esferas de sales cuaternarias de amonio

Es un poderoso biocida formulado con sal cuaternaria de amonio de tercera generación del 1 - 3 % en forma de esferas, diseñado para el control seguro, en aplicaciones en seco o húmedo.

Acondicionado con agente antiderrapante para mayor seguridad.

### Beneficios:

- Efectivo contra contaminación cruzada por calzado del personal y ruedas.
- Buena protección residual
- Buen deodorizante
- Funciones de fungicida, bactericida, alguicida y viricida.
- Ideal para tapetes sanitizantes de accesos.
- Desinfección de llantas de diablitos, carro-patín y montacargas.
- Se puede aplicar en pediluvio seco o directo sobre piso.
- Biodegradable.



Presentación en 14 y 30 Kgs



# IXOBAC

DESINFECTANTE

Diseñado para su aplicación en áreas y superficies, Es un desinfectante de amplio espectro formado químicamente por sales cuaternarias de amonio de cuarta generación, extractos cítricos y ácidos orgánicos. Este proceso le da una característica única y ofrece la más baja toxicidad manteniendo las principales sustancias de los ácidos orgánicos una excelente acción biocida contra hongos y bacterias Gram negativas y positivas. Biodegradable

No es tóxico para el hombre, animales y vegetales. Tiene una acción microbiostática prolongada contra muchos patógenos y hongos. Contiene antioxidantes naturales como el ácido ascórbico, ácido cítrico con altos niveles de biodisponibilidad y excelente sinergismo mutuo y estabilidad. Poder residual de desinfección.



**Coronavirus SARS : 99,999% de reducción  
(30 segundos)**

*Resultados de laboratorio disponibles*



**MODO DE ACCIÓN:** Rompiendo la membrana citoplásma de la célula en los microorganismos, inhibe el crecimiento de bacterias y hongos patógenos con las siguientes ventajas: No requiere enjuague adicional, lo cual permite incrementar el poder residual. Mayor efecto antioxidante debido a la mayor disponibilidad de Vitamina C. Mantiene el ambiente de pH en niveles que promueven microorganismos benéficos.

## Presentaciones de Ixobac

De acuerdo a las diferentes necesidades y tipos de aplicaciones ofrecemos este producto en 4 versiones:

- [Ixobac Listo Para Usar](#)
- [Ixobac LD \(Semi Concentrado\)](#)
- [Ixobac Concentrado](#)
- [Ixobac Fog \(Para termonebulización\)](#)



# IXOBAC LISTO PARA USAR

Producto ya diluido y listo para ser aplicado.

**SOLUBILIDAD:** Completamente soluble en agua, glicerina y alcohol.

**pH:** 1.0 a 2.0 en líquido.

**DENSIDAD:** 1.025 - 1-150 g/mL.

**FORMA DE APLICACIÓN:** Inclusión en fórmula, Aspersión, Nebulización, Lavado, Inmersión, Tópico.

Componentes en Lista GRAS/FDA.

## **PRESENTACIONES:**

- Galón 4 Litros
- Garrafa 5 Litros
- Bidón 20 Litros
- Tambor 200 Litros



# IXOBAC LD SEMI-CONCENTRADO



Solución acuosa semi-concentrada, para diluir 1 litro de IXOBAC LD en 9 litros de agua, 10 litros de IXOBAC LD en 90 litros de agua.

Con esto queda lista la solución para ser aplicada en desinfección manual, nebulización en frío, aspersión o inmersión.

## **PRESENTACIONES:**

- Garrafa 5 Litros
- Bidón 20 Litros

- 
- 

# IXOBAC CONCENTRADO

**SOLUBILIDAD:** Completamente soluble en agua, glicerina y alcohol.

**pH:** 1.0 a 2.0 en líquido.

Para uso en mezclas: pH 2 - 9.

**DENSIDAD:** 1.025 - 1-150 g/mL.

**FORMA DE APLICACIÓN:** Inclusión en fórmula, Aspersión, Nebulización, Lavado, Inmersión, Tópico.

Componentes en Lista GRAS/FDA.

**DOSIS: 1 a 5 ml. por cada litro de agua según aplicación**

## **PRESENTACIONES:**

- Galón 4 Litros
- Bidón 20 Litros
- Tambor 200 Litros



# IXOBAC FOG PARA TERMONEBULIZACION

**SANITIZANTE DE AREAS:** Desinfectante de origen vegetal de amplio espectro elaborado a base de aminoácidos, ácidos orgánicos, poliglicoles de ácidos grasos y un aspersante biodegradable lo que permite a IXOBAC ser eficiente en la aplicación por termonebulización, inhibiendo cargas microbianas en áreas de difícil acceso. Es 100% ecológico y biodegradable. No es tóxico para el hombre, animales y vegetales. Tiene una acción microbiostática prolongada contra muchos patógenos y hongos. La niebla alcanza lugares de difícil acceso y permanece flotando por varios minutos o incluso por horas en ambientes cerrados. Poder residual de desinfección. En pocos minutos se pueden tratar grandes superficies y volúmenes con muy bajo esfuerzo humano. Desinfección de interiores en cualquier tipo de construcción tales como oficinas, hospitales, restaurantes, fábricas, bodegas, etc. incluso en presencia de animales vivos. Puede haber también presencia de papeles, sacos, granos, equipos eléctricos, etc. y no se mojan debido a que la nube es seca. Desinfección de exteriores, áreas abiertas. El vehículo para termonebulizar es una herramienta excelente para prevención, control y tratamiento de enfermedades virales, bacterianas, fúngicas por medio de desinfectantes biodegradables, inocuos, de fácil aplicación, sin afectar al operador ni a los animales. También se emplea para prevención del control de plagas.

## **PRESENTACIONES:**

- Bidón 20 Litros
- Tambor 200 Litros



# BACTIUM PLUS 464 SN

## Solución Concentrada

BACTIUM® PLUS es una solución concentrada que elimina más del 99.999% de los microorganismos patógenos, formulado por un complejo de cuaternarios de amonio de 5ta y 6ta generación y agentes tensoactivos. Por lo anterior es un excelente bactericida, fungicida, viricida, y esporicida, que conserva sus propiedades hasta por 24 meses.



**CONFIABLE:** Los principios activos de BACTIUM PLUS 464 SN® han pasado los más estrictos controles de calidad. cuenta con registros como la F.D.A. (Food and Drugs Administration): 21CFR178.1010 y 40CFR180.940, Registro E.P.A. (Environmental Protection Agency U.S.): 6836-139 , S.S.A. (Secretaria de Salud): 2508C2011, Clave de Cuadro Básico: 060.066.1219

**DOSIS:** De 20 a 60 ml por cada litro de agua según el tipo de aplicación a realizar (inmersión, desinfección de áreas, desinfección de alto nivel).

### PRESENTACIONES:

- 1 Litro con dosificador graduado hasta 30 ml.
- 5 Litros
- 20 Litros



## VIREN

### Desinfectante y Esterilizante en Frío

Viren es un desinfectante de alto nivel y esterilizante en frío cuya solución es a base de **ácido hipocloroso**. Desinfectante de última generación, uno de los más concentrados en el mercado, la mejor alternativa para eliminar patógenos y prevenir brotes infecciosos. Elimina bacterias, virus, hongos y esporas. Viren es un potente desinfectante de contacto altamente efectivo de alto espectro y acción inmediata. Que no genera resistencia, no es tóxico para plantas, animales o personas. Indicado para los procesos de limpieza, desinfección y programas de bioseguridad. El ácido hipocloroso es el componente activo del hipoclorito de sodio (lejía), pero sin sus efectos adversos.

**PRESENTACIONES: 5, 12 Y 20 Litros.**





# DIÓXIDO DE CLORO: BONALTA

Además tiene un efecto residual que prolonga el tiempo de protección. Las especies activas de cloro y oxígeno, producen daño oxidante a los microorganismos patógenos (bacterias, virus y hongos), depredando electrones principalmente de sus estructuras externas. Certificación OMRI.

ASPECTO: Líquido transparente.  
SOLUBILIDAD: Completamente soluble. pH 5.5 - 6.5. FORMA DE APLICACIÓN: Aspersión, Nebulización, Lavado, Inmersión, Tópico. Aplique directamente el producto a manos, superficies, equipos, etc. Deje secar. No es necesario enjuagar. Dióxido de Cloro. Componentes en Lista GRAS/FDA. Producto apto para su uso en la industria de alimentos orgánicos bajo los reglamentos NOP/USDA.

## Presentaciones de Bonalta

De acuerdo a las diferentes necesidades y tipos de aplicaciones ofrecemos este producto en 2 versiones:

- Bonalta Listo para Usar
- Bonalta LD (Semi Concentrado)



**Elimina Coronavirus SARS en un  
99,999%  
(30 segundos)**

*Resultados de laboratorio disponibles*

## PRECAUCIONES:

BONALTA es un producto elaborado para ser aplicado en la desinfección de superficies. No es un producto para ingerir.

No usar para termonebulización.

El Dióxido de Cloro reacciona con la luz solar, por lo que debe ser siempre almacenado en envase obscuro, en un lugar fresco y a la sombra protegido de su exposición a la luz solar.

## CERTIFICACIÓN OMRI

Puede ser usado en cultivos, postcosecha y/o alimentos, enjuagando posteriormente. Al usarse como sanitizante o desinfectante en superficies de contacto con alimentos, no requiere enjuague.

Puede ser utilizado para desinfección de equipos, herramientas y utensilios. Ninguna intervención es requerida antes de usar el equipo en producción orgánica.



# BONALTA LISTO PARA USAR

FORMA DE APLICACIÓN: Aspersión, Nebulización, Lavado, Inmersión, Tópico.

Aplique directamente el producto a manos, superficies, equipos, etc.

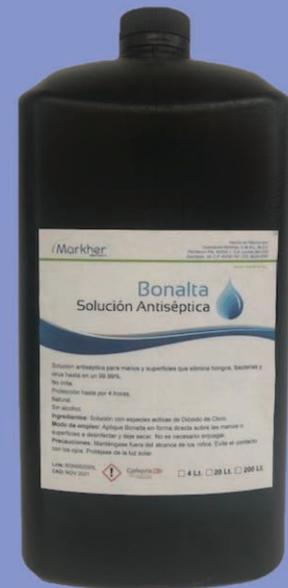
Deje secar

No es necesario enjuagar. Dióxido de Cloro.

Componentes en Lista GRAS/FDA.

## **PRESENTACIONES:**

- Galón 4 Litros
- Bidón 20 Litros
- Tambor 200 Litros



# BONALTA LD

SOLUCIÓN ACUOSA DE DIÓXIDO DE CLORO:

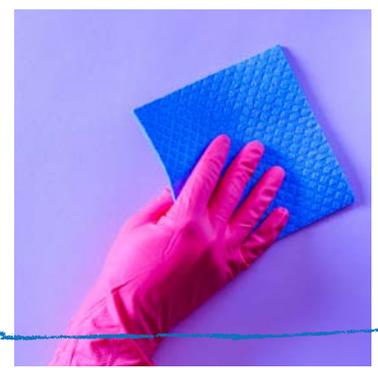
1 Litro de Bonalta LD se disuelve en 9 Litros de agua.

10 Litros de Bonalta LD se disuelven en 90 litros de agua.

El poder desinfectante del Dióxido de Cloro permite una desinfección al instante. Certificación OMRI

## **PRESENTACIONES:**

- Garrafa 5 Litros
- Bidón 20 Litros



# TOALLAS HÚMEDAS DESINFECTANTES

## Beneficios

- Producto 100% desechable
- Evita la contaminación cruzada
- Agentes sanitizantes con propiedades limpiadoras
- Garantiza la sanitización al contacto
- Fácil de usarse y almacenarse
- Útil en sanitización operativa (no genera residuales)
- Listas para usarse
- Se pueden utilizar para limpieza y sanitización de equipo y/o accesorios que no puede mojarse.
- Ideales en laboratorios para limpieza de utensilios, superficies y equipos

## Áreas de aplicación

- Sanitización operacional
- Utensilios
- Contactos y exterior de conexiones eléctricas
- Mesas de trabajo
- Refrigeradores
- Limpieza de cafeteras
- Contenedores de alimentos
- Lectores ópticos en área de cajas
- Maquinas registradoras
- Menús laminados
- Teléfono
- Perillas de puertas
- Sillas de bebés
- Instrumentos de laboratorio
- Elimina condensados en partes bajas
- Enchufes eléctricos
- Gatillos de sierras

## SANI WIPE

Novedoso producto limpiador y sanitizante a la vez, diseñado para operaciones de limpieza de suciedad ligera y sanitización simultánea, compuesta de una tela celulosa desechable prehumedecida en una solución sanitizante a base de sales cuaternarias de amonio de tercera generación y alcohol etílico, empacado dentro de un práctico bote contenedor.

Rollos textiles de celulosa de 20 cm de ancho pre-cortados a 15 cm de largo, envasados en bote de plástico con tapa dosificadora.

Contiene 160 hojas por bote en forma de rollo.



## TITAN WIPES

Toallitas sanitizantes a base de alcohol etílico, ácido paracético y ácido láctico, es un método fácil para sanitizar superficies y equipos. Tiene un amplio espectro microbiológico.

Limpieza y sanitización de guantes, utensilios, herramientas, equipos, superficies de contacto directo con alimento.

160 hojas por bote en forma de rollo.



## GERM CLEAN

### Toallitas húmedas germicidas

Excelente opción, fácil y práctica. Sus ingredientes activos son desinfectantes de alto espectro, bactericidas e inhibidores de la actividad viral.

Ideal para desinfección de manos y superficies en oficina, casa, recepción, escuelas, hospitales, etc.

Contiene: Aloe Vera, Glicerina, Yodopropinil, butilcarbamato, Cloruro de benzalconio, Metilisotiazolinona, Vitamina E.

### ESPECIFICACIONES:

**Medida de la toallita: 16 x 17 cm.**

**Composición textil: 70% Poliéster, 30%**

**Viscosa. Aroma: Fórmula Ecowipes.**

**Tipo de tela: Spunlace.**

**Toallitas por paquete: 70**

**Presentación: Caja de 12 paquetes.**

**(70 toallitas c/u, total 840 toallitas).**



## KUMO

### Coadyuvante emulsionable para termonebulizar

Este producto se mezcla con el producto que se desea termonebulizar para lograr mayor densidad de niebla, mejor distribución y fijación del producto. Este Coadyuvante para Termonebulizar es un concentrado soluble en agua que ayuda a obtener mejores resultados al aplicar insecticidas, desinfectantes y limpiadores por medio de termonebulización.

Este producto se puede utilizar en aplicaciones agrícolas y urbanas, además cuenta con certificación OMRI como producto orgánico por lo que es seguro su uso en cualquier entorno. Aumenta el rango de ebullición y congelamiento del agua.

Mejora la homogeneidad, la visibilidad y el alcance de la niebla. Al reducir la vaporización logra que las gotas de agua con la sustancia activa contenida mantengan su tamaño original más tiempo, obteniendo una mejor distribución en el lugar aplicado.





info@bioaplicaciones.com



+52 558 853 4780



+52 553 706 9170



[www.bioaplicaciones.com](http://www.bioaplicaciones.com)



Oficinas: Calle Darwin 96 Int. 601, Col. Anzures, Miguel Hidalgo, C.P. 11590



**BIOAPLICACIONES**

*protegemos la salud y el medio ambiente*

