

## BACTOLESS\*

CUATERNARIOS DE AMONIO DE CUARTA GENERACIÓN  
Desinfectante líquido biodegradable

Número de Registro: Q-7654-047  
Reg. PANAMÁ RQ-351-09



### FÓRMULA



Cada 100 ml. de BACTOLESS\* contiene:

Cloruro de N-alkil Dimetil Bencil Amonio	<b>2.5 g.</b>
Cloruro de N-alkil Etil Bencil Amonio	<b>2.5 g.</b>
Vehículo c.b.p.	<b>100 ml.</b>

### DESCRIPCIÓN



Los cuaternarios de amonio son detergentes catiónicos, sintetizados por la sustitución de los grupos alquilo de aminas terciarias. El átomo de nitrógeno tiene una valencia de 5, 4 de ellas sustituidas por radicales alquil o heterocíclicos de cadena larga determinados (radicales R1 a R4) y que constituyen la parte funcional de la molécula (catión) y la quinta valencia (anión); normalmente corresponde a cloro, sulfato o bromo.

La composición y largo de las cadenas determinan diferentes espectros y grados de actividad, lo que ha determinado diferentes generaciones de activos desde que fue introducida la molécula inicial.

La primera generación de amonios está representada por el Cloruro de Benzalconio, introducido en 1935, con gran aceptación por su acción antibacteriana, poder detergente y bajo nivel de toxicidad, pero con problemas de actividad en aguas duras, presencia de otros detergentes o mucha suciedad.

**BACTOLESS\***

La segunda generación, correspondiente a una combinación de etil-bencil-amonio y una cadena alquil modificada del cloruro de benzalconio, con lo que se le dio mayor estabilidad en aguas duras, fue introducida en 1955.

La tercera generación, correspondiente a la doble cadena de cuaternarios o dialquiles (principalmente el cloruro de didecil dimetil amonio), fue introducida en 1965 y mostraba mejor actividad en aguas duras y en presencia de residuos aniónicos.

En la actualidad los más usados son los de cuarta generación, con gran actividad en aguas duras y en presencia de materia orgánica, cuya estructura corresponde a dobles cadenas combinadas de amonio cuaternario como el Cloruro de N-alkil dimetil bencil amonio y el Cloruro de dialquil etil bencil amonio.

**MECANISMO DE ACCIÓN**

Cuando un amonio cuaternario es disuelto en agua, se ioniza en un compuesto catiónico con características lipofílicas, con lo que reduce la tensión superficial de las sustancias suspendidas en el agua.

Por otro lado, la carga negativa de la pared bacteriana permite que los compuestos de amonio cuaternario (de carga positiva) sean absorbidos por la pared celular en altas concentraciones. Esto se traduce en una inactivación de los sistemas enzimáticos productores de energía, desnaturalización de proteínas esenciales y ruptura de la membrana celular, con lo que se presenta la muerte celular por autólisis, y aunque su afinidad por la pared celular es mayor para las bacterias Gram-positivas que para las Gram-negativas, su actividad bactericida es muy alta para ambos grupos bacterianos, así mismo su actividad incluye hongos, levaduras, algas y virus.

**INDICACIONES**

**BACTOLESS\*** es un desinfectante y sanitizante biodegradable de amplio espectro por sus propiedades bactericidas, viricidas y fungicidas, teniendo actividad incluso contra levaduras, algas, y moho.

No es tóxico, no corrosivo, ni irritante, formulado para ser utilizado en plantas incubadoras, vados, arcos y tapetes sanitarios, así como en instalaciones (corrales, maternidades, casetas avícolas, salas de ordeñas y establos).

Esta indicado su uso en rastros, empacadoras, jaulas transportadoras, vehículos refrigerados y equipo de acero inoxidable; para la desinfección de vehículos que transportan animales, llantas de vehículos, calzado del personal, utensilios de uso en granjas.

Ventajas de **BACTOLESS\***:

- Amplio espectro
- Excelente agente deodorizante
- Excelente estabilidad de su formulación
- Inodoro
- No mancha
- No es corrosivo
- Costo bajo
- Versatilidad de uso (tapetes sanitarios, equipo de lechería, instalaciones)

**Actividad bactericida:** contra *Pseudomona aeruginosa*, *Escherichia coli*, *Klebsiella pneumoniae*, *Salmonella schottmuelleri*, *Salmonella choleraesuis*, *Streptococcus faecalis*, *Shigella dysenteriae*, *Enterobacter aerogenes* y *Staphylococcus aureus*.

## **BACTOLESS\***

**Actividad viricida:** contra Distemper canino (moquillo), herpesvirus porcino 1 (enfermedad de Aujeszky o pseudorabia), virus vaccinia, influenza A2, Herpes simple, Adenovirus tipo 2.

Efectivo en el control de hongos y mohos.

### **DOSIS**



Para obtener una efectiva desinfección utilice diluciones 1:200 y 1:500.

**Para diluciones de 1:200:**

Utilice 1 litro de **BACTOLESS\*** por cada 200 litros de agua.

**Para diluciones de 1:500:**

Utilice 1 litro de **BACTOLESS\*** por cada 500 litros de agua.

Cambie la solución tan seguido como esta se ensucie.

### **VÍA DE ADMINISTRACIÓN**



Diluido en agua.

### **PRESENTACIÓN**



Bidón de 4 y 20 litros

### **ADVERTENCIAS**



- En caso de ingestión beba inmediatamente leche, coma huevo y/o gelatina, o en su defecto beba abundante agua y consulte a su Médico llevando la etiqueta del producto.
- Evite tomar alcohol.
- En caso de contacto con los ojos, enjuague con abundante agua al menos por 15 minutos y acuda al Médico.
- Use guantes de hule y protector de ojos cuando maneje el producto.
- Cambie la solución cuando ésta se ensucie en el tapete sanitario.

### **PRECAUCIONES**



- Consérvese en lugar fresco y seco.
- Protéjase de la luz.
- Mantenga fuera del alcance de los niños y animales domésticos.

**CONSULTE AL MÉDICO VETERINARIO**

**HECHO EN MÉXICO PARA:  
ANIMAL CARE PRODUCTS S.A. DE C.V.**

**Animal Care Products S.A. de C.V. / ACP990511LF9**

Manuel Gómez Morín No. 3870, Int.301 Col. Centro Sur, C.P. 76090, Querétaro, Qro., México

 **+52 (442) 215 1980**

 **ventas@animalcare-inc.com**

 **animalcare-inc.com**