

# BETA QUAT 4

## INFORMACION TECNICA

### DESCRIPCION DEL PRODUCTO:

Es un germicida líquido, formulado a base de sales cuaternarias de amonio de quinta generación. Es recomendado para usarse en plantas procesadoras de alimentos (cocinas, comedores, etc), incubadoras, granjas pecuarias e instituciones en donde la desinfección, sanitización y desodorización son de gran importancia.

### DOSIFICACION Y USO:

#### Desinfección General o Desodorización

Para desinfectar superficies fijas no porosas y pre-lavadas, preparar una solución acuosa de 0.2% (2 ml/L de agua) 180 ppm, aplicar con mop, trapo, esponja o aspersor hasta que cubra completamente la superficie. Dejar actuar por 1 minuto y remover el exceso de la solución. En áreas con mugre pesada se requiere un proceso previo de lavado para lograr una desinfección total. Preparar una solución nueva para cada uso. La solución recomendada es efectiva contra Staphylococcus aureus y Salmonella choleraesuis.

#### Desinfección de hospitales

Agregar 3.5 onzas de BETA QUAT 4 por 4.5 galones de agua para lograr una desinfección contra Staphylococcus aureus, Salmonella choleraesuis y Pseudomonas aeruginosa. ALGUNAS PRUEBAS HAN DEMOSTRADO LA EFICACIA BACTERICIDA Y VIRAL EN PRESENCIA DE MANCHAS ORGANICAS.

#### Desinfección de Equipo de Proceso en Rastros y Empacadoras

Para desinfección de equipos pre-lavados (criaderos, fuentes de riego, equipo alimenticio), aplicar una solución acuosa de 2 onzas de BETA QUAT 4 en 4.5 galones de agua. Remover todas las aves, animales o compuestos alimenticios de la superficie a desinfectar (camiones, jaulas o canastillas), así como la basura y excremento del piso, paredes y superficies a desinfectar. Vaciar todos los cajones y contenedores de comida o agua. Limpiar perfectamente todas las superficies con detergente y enjuagar con agua potable. Saturar las superficies con la solución de BETA QUAT 4 y dejar actuar por un periodo de 10 minutos. Dejar ventilar el área, si se encuentra en un espacio cerrado. No volver a colocar las aves, animales o utensilios de trabajo hasta que la solución se haya secado. Todo equipo desinfectado que tenga contacto con el alimento o agua de los animales debe de ser enjuagado antes de reutilizarlo.

#### Sanitización

Es un efectivo sanitizante contra Escherichia coli y Staphylococcus aureus, cuando se usa directamente, aunque esta demostrado que también es efectivo cuando se utiliza en solución de 150 ppm o hasta 400 ppm cuando se desea un mejor funcionamiento. Es efectivo aun cuando se diluye en aguas por arriba de 800 ppm de dureza (CaCO<sub>3</sub>).

Remover las partículas alimenticias o mugre y enjuagar con agua potable antes de utilizar BETA QUAT 4. Para sanitizar superficies pre-lavadas y enjuagadas no porosas y que tengan contacto con alimentos, preparar una solución de BETA QUAT 4 a 150, 300 o 400 ppm de cuaternarios activos como se muestra en la siguiente tabla:

Solución de cuaternarios activos	
ppm	%
180 ppm	0.2
200 ppm	0.26
300 ppm	0.40
400 ppm	0.54

1 ppm como cuaternario de amonio = 0.0133 ml de Beta Quat 4 / L de agua

- **Equipos fijos como tanques, repisas, almacenes, displays y equipo de proceso alimenticio.** Aplicar suficiente solución acuosa a 150, 300 o 400 ppm de cuaternarios activos sobre el área y dejar reposar por al menos 60 segundos, asegurándose de que toda el área este totalmente mojada. Remover el exceso, drenar la solución de la superficie y dejar que seque. Preparar una solución nueva diariamente, o si es necesario con mas frecuencia de acuerdo a las características de la suciedad.
- **Objetos móviles como vasos y utensilios de cocina.** Sumergir los utensilios en una solución de 200 ppm de cuaternarios activos por al menos 60 segundos, asegurándose que la solución los cubra perfectamente, sacarlos, escurrirlos y dejar que sequen. Preparar una solución nueva diariamente, o si es necesario con mas frecuencia de acuerdo a las características de la suciedad.
- **Equipo o utensilios que tengan contacto con alimentos limpiados previamente.** Utilizar una solución acuosa de 200 ppm de cuaternarios activos. NO SE REQUIERE ENJUAGUE CON AGUA POTABLE.
- **Para sanitización de huevo previamente limpio para consumo humano o uso en plantas procesadoras.** Mojar los cascarones con solución de 150 ppm de cuaternarios activos, dejar reposar por al menos 60 segundos, escurrir y dejar secar.
- **Limpieza y Sanitización de cámaras y contenedores de basura.** Aplicar suficiente solución acuosa a 800 ppm de cuaternarios activos sobre el área y dejar reposar por al menos 60 segundos, asegurándose de que toda el área este totalmente mojada. Remover el exceso, drenar la solución de la superficie y dejar que seque. Preparar una solución nueva diariamente, o si es necesario con mas frecuencia de acuerdo a las características de la suciedad.

#### **ACTIVIDAD FUNGUICIDA**

En solución de 1 onza por 4.5 galones de agua, BETA QUAT 4 actúa como funguicida contra hongos patógenos como: *Trichophyton mentagrophytes* (Hongo de Pie de Atleta). Aplicar la solución directamente en superficies de baños, regaderas, vestidores, gimnasios u otras superficies no-porosas que tengan contacto continuo con pies.

#### **ELIMINACIÓN DE HONGOS**

Para controlar la formación de hongos o moho en superficies pre-lavadas no porosas, adicionar 3 onzas de BETA QUAT 4 a 5 galones de agua (350 – 440 ppm). Aplicar la solución con trapo, mop, esponja o atomizador asegurando de cubrir perfectamente toda la superficie. Dejar secar. Preparar una nueva solución para cada aplicación. Repetir la aplicación semanalmente o cada vez que los hongos aparezcan.

#### **TAPETES SANITARIOS**

Para tapetes sanitarios utilizar una solución de 200 a 1000 ppm de cuaternarios de amonio. Cambiar la solución al menos cada 8 hrs.

#### **PRECAUCIONES DE USO:**

##### **EVITE CONTACTO DIRECTO CON ALIMENTOS.**

Manténgase fuera del alcance de los niños. Este producto es corrosivo por lo que se debe utilizar guantes de hule, lentes de seguridad y mascarilla cuando maneje este producto. En caso de contacto con la piel u ojos, enjuague inmediatamente con agua por 15 minutos y consulte a su médico de inmediato. En caso de ingestión accidental, no induzca el vómito, tome agua en abundancia y consulte a su médico de inmediato.

## EFICIENCIA BETA QUAT 4:

### Acción Bactericida

- *Staphylococcus Aureus* ( ATCC 6538)
- *Salmonella Choleraesuis* (ATCC10708)
- *Pseudomonas aeruginosa* (ATCC 15442)

### Acción Fungicida

- *Aspergillus niger* (ATCC 6275)

### Acción Fungicida

- *Trichophyton Mentagrophytes* (ATC 9533)

### Sanitización

- *Escherichia coli* (ATCC 1129)
- *Staphylococcus Aureus* (ATTCC 6538)

### Acción Virucida (455 ppm de cuaternario de amonio)

- Aviar Influenza (ATCC VR-798)
- Herpes Simplex tipo 1 (Sabin)
- Herpes Simplex tipo 2
- Influenza A2 japan 305/57
- Vaccinia virus (wyeths)

### EMPAQUE:

Garrafrones de polietileno de 4 L.

### ALMACENAJE:

Almacenar a la sombra, en lugar fresco y perfectamente cerrado.

### CARACTERISTICAS FISICAS Y QUIMICAS:

APARIENCIA: Líquido transparente  
DENSIDAD:  $1.00 \pm 0.05 \text{ g/cm}^3$   
pH solución al 1%:  $7.00 \pm 0.20$   
CARÁCTER POLAR: Catiónico  
BIODEGRADABILIDAD: Total

### REGISTROS:



AV. 18-06-03



Q-0068-022



**SALUD:** LIGERO  
**INFLAMABILIDAD:** MINIMO  
**REACTIVIDAD:** MINIMO  
**ESPECIFICO:** NEUTRO

AC-FO-27  
REV.:1

REG. SANIT. N° PH-7100 1839-173-7953

Rev: 23 Ene'16



Av. México - Japón Lotes 17 y 18 Manzana 9 Cd. Industrial  
Celaya, Gto. México  
(461) 611-5104, 611-5164, 611-7540  
info@betaprocessos.com.mx