

BIOQUAT

Ficha Técnica

BIOQUAT es un sanitizante a base de sales de amonio cuaternario de 5ta generación; las cuales proveen como mínimo un 9.5% de ingrediente activo al producto concentrado, haciendo que el BIOQUAT sea altamente efectivo para eliminar las bacterias, hongos y virus provenientes de contaminaciones cruzadas. BIOQUAT, para sanitización, puede aplicarse por aspersión, inmersión, nebulización, termo nebulización y con espumador en superficies en plantas procesadoras de alimentos y bebidas e instalaciones pecuarias. BIOQUAT tiene alto poder virucida contra agentes causantes de influenza Aviar, Newcastle, influenza humana A (H1N1), Coronavirus y otros. El producto es útil para la sanitización y desinfección de áreas, equipos y/o utensilios en general como pisos, baños, mesas, teléfonos y mobiliario en general en hospitales, sanatorios, hoteles, restaurantes, oficinas, etcétera.

CUATERNARIOS DE AMONIO DE 5TA GENERACIÓN: Los compuestos de quinta generación corresponden a mezclas de moléculas de segunda y cuarta generación, como cloruro de alquil-dimetil-etil-bencil amonio, cloruro de didecil-dimetil amonio más otras moléculas según las diferentes formulaciones, obteniendo un mayor rendimiento microbicida especialmente en condiciones ambientales difíciles y un uso más seguro, que es característica de estos compuestos conforme se avanza en sus generaciones.

MECANISMO DE ACCIÓN: Por su estructura anfipática disocia en solución acuosa en un catión (responsable de la acción germicida) y un anión inactivo, las cadenas carbonadas (hidrófobas) penetran en las membranas, mientras que a través del nitrógeno catiónico (hidrófilo) interacciona con los fosfatos de los fosfolípidos. Por esta alteración se produce una salida del material citoplasmático hacia el exterior y la alteración celular. Esto quiere decir que el BIOQUAT actúa uniéndose de forma irreversible los fosfolípidos y proteínas de la membrana celular de los microorganismos, dañando su permeabilidad y generando lisis.

ESPECTRO DE ACCIÓN: *Staphylococcus aureus, Escherichia Coli, Pseudomonas aeruginosa, Salmonella Choleraesuis, Salmonella Typhi, Pseudomonas Cepacia, Serratia marcescens, Aspergillus niger.*

También tiene una actividad virucida elevada contra el virus de la **Influenza A2, Herpes simplex Tipo 1 y 2 Vaccinia, Covid-19** Es efectivo aun cuando se diluye en aguas por arriba de 800 ppm de dureza (CaCO₃).

TABLA DE ACCIÓN DE COMPUESTOS DE AMONIO CUATERNARIO DE 5TA GENERACIÓN

Gram positivos	Gram negativos	Micobacterias	Virus lipidicos	Virus no lipidicos	Hongos	Esporas
+++	++	+	+++	+	++	+/-

1. **PROPIEDADES:**
- Apariencia: Líquido claro incoloro
 - Olor: Sales de amonio
 - Espuma: Moderada – alta
 - Concentración sales cuaternarias de amonio: 9.5 – 10.5 %
 - pH (directo): 8.0 – 10.0
 - Densidad (25°C): 1.00 g/mL
- 1 ppm como cuaternario de amonio es= 0.0105 de Bioquat/Litro

2. **INDICACIONES DE USO:**

DESINFECCIÓN GENERAL O DESODORIZACIÓN: Para desinfectar superficies fijas no porosas y pre-lavadas, preparar una solución de 4 ml a 12 ml por litro para obtener (380 a 1140 ppm), aplicar con mop, trapo, esponja o aspersor hasta que cubra completamente la superficie, deje actuar por 5 minutos y remover el exceso de la solución.

SANITIZACIÓN (NEBULIZACIÓN AMBIENTAL): Intención de uso para nebulizaciones ambientales con personal; aplicar una solución mínima de 1.5 y máxima 2.5 ml por litro para obtener (100 y 200 ppm respectivamente) de sales cuaternarias de amonio.

MÉTODO DE APLICACIÓN POR NEBULIZACIÓN CON PERSONAL:

- Nunca rociar el producto sin diluir.
- Aplique 5 ml de la solución por cada m³ a tratar.

INMERSIÓN (TAPETES Y ARCOS SANITARIOS):

Para tapetes sanitarios utilizar una solución de 800 a 1000 ppm de cuaternarios de amonio, cambiar la solución por lo menos cada 8 horas, revisar cada cuatro horas la concentración.

El análisis de reto microbiano de este producto está regido bajo la norma NMX-BB-040-SCFI-1999
Determinación de la actividad antimicrobiana en productos germicidas.

PARA MAYOR INFORMACIÓN CONSULTE A SU ASESOR TÉCNICO

Hecho en México por:

NUPLEN Comercializadora, División Químicos S.A. de C.V.

Av. Adolfo Aymes No. 107 Cd. Industrial Torreón, Torreón, Coahuila C.P.27019

Tel. (871) 759 08 50, Atención a Clientes: (871) 759 08 73