

Ficha Técnica



www.ultraquimia.com

01-800-1127500 al 502

01 (777) 3211477 Ext. 211

Anibac[®] 580

- ❑ **Ingrediente activo:** Cuaternario de amonio (3^a G) + Cuaternario de amonio (1^a G).
- ❑ **Concentración:** 8.6% + 3.7 % en peso.
- ❑ **Formulación:** Líquido soluble.
- ❑ **No. Registro:** Q-0230-003.
- ❑ **Uso Autorizado:** Sanitizante y desinfectante.
- ❑ **Clasificación:** Cuaternario de amonio de cuarta generación.
- ❑ **Categoría Toxicológica:** Ligeramente tóxico.

Modo y mecanismo de acción: La acción microbicida se atribuye a la entrada a través de la pared y membrana celular e inactivación de enzimas proteolíticas debida a la carga catiónica que forma un enlace electrostático con la membrana celular del microorganismo. La porción hidrófoba penetra en las membranas, mientras que el grupo polar catiónico (nitrógeno catiónico) se asocia con los fosfatos de los fosfolípidos, provocando alteraciones en dichas membranas, reflejadas en la pérdida de su semipermeabilidad, con salida de metabolitos de N y P desde el citosol. De esta manera se inhibe en la pared de la bacteria, del micelio y de la espora del hongo, todas las reacciones bioquímicas dependientes de estas enzimas y se produce la distorsión de la permeabilidad de la membrana celular, rotura de la membrana celular y una desnaturalización de las proteínas esenciales en el citoplasma (plasmólisis) y la muerte de la célula. Los compuestos de amonio cuaternario inhiben también la cadena respiratoria e inactivan enzimas celulares esenciales para el crecimiento. En la cápside del virus, esto genera una inhibición en la transformación de CH en fuentes de energía para su desarrollo y el virus se mantiene en forma latente.

Usos: Sanitizante y desinfectante, con acción protectante y erradicante de amplio espectro. Elimina eficazmente las bacterias, hongos y algas proveyendo desinfección y limpieza en una sola operación. Tiene aprobación ante la USDA como sanitizante para todas las superficies que tienen contacto con alimentos y está declarado por la FDA para uso sobre utensilios, equipos de procesos alimenticios, y otros artículos. Satisface la eficiencia estándar requerida en los métodos AOAC para desinfección en superficies duras y sanitizantes en superficies que están en contacto con alimentos.

Organismos que controla: Presenta elevada y rápida actividad para bacterias gram negativas y gram positivas, hongos y virus lipofílicos, pero no sobre los hidrofílicos. Como fungicida controla *Botrytis* sp., *Oidium* sp., *Phytophthora* sp., *Septoria* sp., *Rhizopus* sp., *Penicillium* sp., *Cercospora* sp., *Alternaria* sp., *Oidium* sp., *Plasmopara* sp., *Melaconium* sp., *Fusarium* sp., *Uromyces* sp., *Taphrina deformans*, *Erwinia* sp., *Pseudomonas* sp., *Xanthomonas* sp., *Aspergillus niger*, *Aspergillus fumigatus*, *Aspergillus flavus*, *Aspergillus glaucus* var. *Tonophylus*, *Candida albicans*. Como Bactericida, controla *Pseudomonas aeruginosa*, *Staphylococcus aureus*, *Staphylococcus MRSA*, *Salmonella choleraesuis*, *Brevibacterium ammonigenes*, *Chlamydia psittaci*, *Enterobacter aerogenes*, *Enterobacter cloacae*, *Escherichia coli*, *Escherichia coli Methicillin resistant*, *Klebsiella pneumoniae*, *Klebsiella pneumoniae*, *Methicillin resistant*, *Pseudomonas cepacia*, *Proteus vulgaris*, *Salmonella schottmuelleri*, *Salmonella typhi*, *Salmonella typhimurium*, *Serratia marcescens*, *Shigella dysenteriae*, *Shigella sonnei*, *Shigella flexneri*, *Staphylococcus spidermidis*, *Streptococcus faecalis*, *Streptococcus faecalis*, *Methicillin resistant*, *Streptococcus pyogenes*.

Dosis de aplicación: Deodorización: 0.5 L/33 L de agua. Bactericida/Micoplasmicida: 0.5 L/200 L de agua. Viricida: 0.5 L/400 L de agua, Tratamiento de agua: 0.5 L/10000 L, Tratamiento de sustrato: 0.5 L/25-50 L de agua, Desinfección de material: 0.5 L/100-200 L de agua, Vehículos y transportes: 0.5 L/100-400 L de agua.

Método para preparar el producto: El producto está listo para ser agregado en la dosis recomendada directamente en la suficiente cantidad de agua para asegurar un cubrimiento uniforme de las superficies a desinfectar. Su actividad se desarrolla tanto sobre medio ácido como alcalino, aunque en este último muestran mejores resultados.

Método para aplicar el producto: Aplíquelo por adición directa en el agua en aspersión en las diluciones necesarias, o por inmersión y nebulización. La suciedad orgánica y la dureza del agua no afectan su actividad germicida ni inactivan su acción. Químicamente estable, actúa en un rango de pH de 2 hasta 11, a temperaturas de operación de ambiente hasta cerca de 100°C. Evita los malos olores causados por la descomposición de materias orgánicas. No es corrosivo ni mancha superficies. Es un producto seguro y biodegradable. No se requiere de enjuague después de su aplicación a concentraciones inferiores de 150 ppm (21CFR 178.1010).

Intervalo entre aplicaciones: Tiene un efecto preventivo durante el tiempo que el ingrediente activo permanece en la superficie. Aplíquelo cada vez que lo requiera.

Compatibilidad: Es compatible con tensoactivos catiónicos, no iónicos y anfotéricos. Es incompatible con aluminio, citratos, yoduros, fluoresceína, peróxido de hidrógeno, caolín, lanolina, nitratos, permanganatos, salicilatos, sales de plata, sulfonamidas, tartratos, óxido de mercurio amarillo, óxido de zinc y sulfato de zinc.

Contraindicaciones: La actividad del cuaternario de amonio se reduce si el contenido en cloruros del agua es alto.

IMPORTANTE: La información aquí contenida no deberá tomarse como una garantía implícita o explícita, ni implica una responsabilidad legal, se ofrece únicamente para su consulta.

Elaboración: 28-Jun-2004.

Actualización: 11-Nov-2015.

Versión: 3