

ALDIBEN

DESINFECTANTE, BACTERICIDA, FUNGICIDA

FICHA TÉCNICA

DESCRIPCIÓN

Producto indicado para la desinfección por contacto de superficies, depósitos, recipientes, utensilios y pequeño material en Industria Alimentaria y en todo tipo de instalaciones.

APLICACIONES

Se aplica por inmersión, pulverización, remojo y circulación. Aplicar por personal profesional.

MODO DE EMPLEO

- **Superficies (suelos, paredes, techos, mobiliario, etc.):** por pulverización, remojo o cepillado manual de una solución del 0,5 al 1 %. Una vez aplicado el producto, se recomienda no enjuagar con agua para mantener la acción remanente del mismo. Las superficies que puedan entrar en contacto con alimentos deberán enjuagarse posteriormente con agua.
- **Depósitos y recipientes en general:** por pulverización o cepillado con una solución del 0,8 al 1 % durante 15-30 minutos. Enjuagar posteriormente con agua.
- **Pequeño material:** por inmersión en una solución al 0,5% durante varias horas o en una solución del 0,8 al 1 % durante 15-30 minutos. Enjuagar posteriormente con agua.
- Como algicida para el tratamiento de torres de refrigeración, aguas de uso externo, aguas residuales, etc: tratar con un 0,01 % de producto, adicionándolo mediante sistemas adecuados.
- Tratamiento del Fuego Bacteriano (Erwinia amylovora): por pulverización con una solución al 0,5 %.
- Balsas de riego: Dosis de choque/inicio: 5ml/m3. Mantenimiento: 2-3 ml/m3, cada 10-15 días, según grado de proliferación de algas.

DOSIS DE UTILIZACIÓN

- Para desinfección en general: 0,5-1 % en solución acuosa.
- Para tratamientos algicidas: 0,01 % en solución acuosa.

INCOMPATIBILIDADES

- No deberá mezclarse con ningún otro producto químico.
- Incompatible con materia orgánica, detergentes aniónicos, derivados amoniacales e hipoclorito.
- Incompatible con cromo, aluminio, estaño, zinc y sus aleaciones (bronce, latón, etc.).
- Se deberá realizar una prueba previa al tratamiento, para verificar la compatibilidad del producto con los materiales.

COMPOSICIÓN

Formulación a base de cloruro de alquildimetilbencilamonio de cadenas específicas, especialmente estabilizado, que confiere al producto una elevada actividad.

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS

- Aspecto: Líquido
- Color: Incoloro-amarillento
- Olor: Característico
- pH producto puro: $7,0 \pm 1$
- pH solución al 0,5 %: $7,5 \pm 0,5$
- pH solución al 1 %: $7,3 \pm 0,5$
- Densidad: $0,990 \pm 0,03$ g/ml
- Solubilidad: Miscible en agua en todas proporciones

PROPIEDADES BACTERIOLÓGICAS

• Actividad Bactericida:

Presenta actividad bactericida, cumpliendo la norma UNE-EN 1276, en condiciones limpias de ensayo de $20^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$ para un tiempo de contacto de 5 minutos, frente a las 4 cepas oficiales:

- *Escherichia Coli* (ATCC 10536)
- *Enterococcus hirae* (ATCC 8043)
- *Pseudomonas aeruginosa* (ATCC 15442)
- *Staphylococcus aureus* (ATCC 6538)

El producto cumple la norma UNE-EN 13697 a la dosis del 2,5% en su apartado bactericida, en condiciones limpias de ensayo de $20^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$ para un tiempo de contacto de 5 minutos, frente a las 4 cepas oficiales:

- *Escherichia Coli* (ATCC 10536)
- *Enterococcus hirae* (ATCC 8043)
- *Pseudomonas aeruginosa* (ATCC 15442)
- *Staphylococcus aureus* (ATCC 6538)

Los organismos de ensayo obligatorios se han seleccionado por su resistencia y, por lo tanto, son más resistentes a los desinfectantes que las cepas adicionales. Si nuestro desinfectante cumple con las respectivas normas EN para bacterias estándar, se puede suponer que también sería efectivo contra bacterias adicionales tales como: ***Listeria monocytogenes***.

- **Actividad Fungicida:**

Cumple la Norma UNE-EN 1275, a $20 \pm 1^\circ\text{C}$, para un tiempo de contacto de 15 minutos, cuando el organismo de ensayo es *Candida albicans* (ATCC 10231), y para un tiempo de contacto de 30 minutos, cuando el organismo de ensayo es *Aspergillus niger* (ATCC 16404).

- **Actividad Algicida:**

En base a datos bibliográficos sobre la actividad de sus componentes, el producto presentaría, a la dosis del 0,01%, actividad algicida, eliminando el crecimiento de las algas tales como ^{[1] [2]}:

- *Chorella pyrenoidosa* (Wisconsin strain-green)
- Square D algae (*Phormidium retzii*)
- *Lyngbya versicolor* (blue-green)
- Black algae (*Phormidium inundatum*)

- **Actividad Virucida:**

En base a datos bibliográficos sobre la actividad de sus componentes, el producto presentaría actividad virucida frente a Adenovirus tipo 2, Herpés simplex, Vaccinia y Asian influenza.

Gracias a la presencia en su formulación de un Compuesto de Amonio Cuaternario de cadenas específicas, el cual es muy efectivo frente a los virus Influenza A, como demuestran los distintos artículos y publicaciones científicas relacionados en el apartado de Referencias de esta ficha técnica, el producto en cuestión sería un producto de elección para combatir la Gripe Aviar, la Gripe Porcina y la Gripe A, pues todas ellas son causadas por virus Influenza A.

DATOS TÉCNICOS

- **Poder desodorizante:**

Elimina los microorganismos causantes de las fermentaciones y malos olores.

- **Efecto humectante:**

Debido a su adecuada tensión superficial, el producto penetra en los menores intersticios consiguiendo la desinfección en los rincones de difícil acceso.

- **Espumante:**

Debido a su carácter espumante, se recomienda no aplicar en sistemas de alta turbulencia.

- **Facilidad de eliminación:**

Se elimina por simple enjuague con agua.

- **Acción remanente:**

Las superficies tratadas conservan su poder desinfectante durante varias horas, los gérmenes que se depositan sobre las mismas, después de la aplicación del bactericida, son destruidos.

- **No corrosivo:**

A las dosis de utilización habituales, las soluciones no presentan efecto corrosivo, sobre los materiales habitualmente utilizados.

- **Estabilidad:**

El producto puede conservarse durante 3 años, almacenado en los envases de origen, en lugares frescos y secos y preservados de la luz solar. Las soluciones, a las dosis de utilización, pueden conservarse durante varios días.

ALMACENAMIENTO Y CONSERVACIÓN

Conservar el producto, en un lugar fresco y seco, al abrigo de la luz solar directa a una temperatura inferior a 40 ° C.

PRECAUCIONES

Ver Ficha de Seguridad.

PRESENTACIÓN

- Bombona de 5 KG (caja de 4 unidades)
- Bombona de 25 KG
- Bidón de 200 KG

REGISTRO Y NORMATIVA

- DRP16-0005816
- UFI: 9M8C-T5QU-200F-WA6W
- R.D.G.S.P.: 13-20/40-02173 y 13-20-02173 HA
- R.O.E.S.P.: B0104E
- Conforme al Reglamento sobre productos biocidas (UE) n ° 528/2012 y posteriores modificaciones.
- Conforme Reglamento Europeo REACH 1907/2006/CE y posteriores modificaciones.
- Conforme Normas UNE-EN 1276 y EN 1275

REFERENCIAS

- 1.- "Quaternary ammonium compounds". Disinfection, Sterilization, and Preservation. S.Block. 2nd ed.p.332.
- 2.- "Antiviral Action of Germicides. Soap and Chemical Specialities". P.M.Boricol De. "Chemical Sterilization", Docoden, Kutchingson and Ross, Inc. Stoudsboung (Pensilvania), 1979 (65).
- 3.- World Organization for Animal Health. "Memorandum about Avian Influenza". www.oie.int
- 4.- Lichtenberg, F.. "Avian Flu Memorandum". Lonza, 2004.
- 5.- Davison, S., Benson, C.E., Ziegler and A.F., Eckroade, R.J. Evaluation of disinfectants against H7N2 Avian Influenza virus". Avian Diseases, 43:533-537, 1999.
- 6.- Kaleta, E.F. "Test report EN 14675, virucidal activity". Justus-Liebig University, Giessen, 2006.
- 7.- Suarez, D.L., Spackman, E., Senne, D.A., Bulaga, L., Welsch, A.C. and Froberg, K. "Effect of various disinfectants on Avian Influenza virus". Avian Diseases, 47:1091-1095, 2003.
- 8.- The Center for Food Security & Public Health, "Highly pathogenic Avian Influenza (HPAI)". Iowa State University, October 19th, 2005.
- 9.- "Avian Influenza virus". American Meat Institute, March 9th, 2007.
- 10.- Yilmaz, A. and Kaleta, E.F. "On the ability to survive and disinfection of Avian Influenza A-Viruses". Justus-Liebig University, Giessen.
- 11.- Ratananakorn, L. "National notifiable Avian Influenza (NAI) control in Thailand". Department of Livestock Development, January 8th, 2006.

- 12.- De Benedictis, P,, Beato, M.S. and Capua, I. "Inactivation of Avian Influenza Viruses by chemical agents and physical conditions: a review". Zoonoses Public Health, 24, 51-68 (2007),
- 13.- Maris, P. "Modes of action of disinfectants". Rev. sci. tech. Off. int. Epiz., 14 (1), 47-55,1995.
- 14.-"La desinfección Adybac frente a la Gripe Aviar". IT051/ING, Versión 2, 30 Abril 2007, Prevención Bio Ambiental, S.A.