



AMONIO CUATERNARIO 50%

COMPONENTE

Solución de Cloruro de Alquil (C12-C14) Bencil di Metil Amonio

DESCRIPCIÓN

El Amonio Cuaternario al 50% es un bactericida eficaz que se puede usar como desinfectante, sanitizante o desodorante en limpiadores líquidos para el hogar, granjas, hospitales, instituciones, fábricas productoras de lácteos, procesadoras de alimentos, plantas de empaque, oficinas, transportes públicos. También se puede utilizar como alguicidas para Piscinas, depósitos de agua industriales y torres de enfriamiento. Los biocidas no solo son esenciales para matar los patógenos capaces de causar infecciones en los seres humanos, sino que también pueden prevenir el deterioro microbiano de muchos procesos y productos industriales.

ESPECIFICACIONES

Ingrediente activo	Cloruro de N-Alquil Dimetil Bencil Amonio
Apariencia (a 25°C)	Líquido amarillo pálido con suave olor.
Tipo iónico	Catiónico
pH (1% sol. en agua desm.)	6 – 8
Solubilidad	Soluble en agua, alcoholes y cetonas de bajo peso molecular.
Estabilidad	Congela a baja temperatura y se homogeniza a temperatura ambiente. Gelifica si la temperatura es menor a 5°C
Toxicidad	LD50= 887mg/kg de peso corporal (determinado en ratas sobre dosis oral) Tóxico para peces, no debe ser usado en

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

El Amonio Cuaternario al 50% tiene un bajo índice de toxicidad en mamíferos lo que lo hace excepcionalmente seguro de manejar.

AMONIO CUATERNARIO 50%

DILUCIÓN

1:1000	Para el tratamiento de superficies muy contaminadas.
1:2000	Para desinfecciones de rutina.
1:5000	Como enjuague final.

La acción bactericida del Amonio Cuaternario al 50% siempre puede ser mejorada mediante una operación de limpieza inicial exhaustiva. Las soluciones presentadas son no irritantes, no corrosivas y no manchan. Siempre que sea posible, es aconsejable utilizar la proporción de dilución proporcionada. La actividad del desinfectante aumenta con la temperatura.

ALMACENAMIENTO

Todos los productos deben ser almacenados en un lugar fresco, seco, bien ventilado y sin luz solar directa. Así como debe ser almacenado en su envase original. Ej. Tambor original. Siempre que se cumplan todas esas condiciones, el producto adquirido debería ser capaz de conservar su eficacia durante un año, a partir de la fecha de fabricación.

ENVASE

Tambor de 196 Kg.

La información aquí suministrada está basada en los estudios de Laboratorio y de Producción y se proporciona de buena fe. Sin embargo, esta información no significa garantía alguna de Chemelectric LLC expresa o implícita, sobre los daños o perjuicios que puedan derivarse del uso del producto, ya sea que escapan al control del fabricante y del distribuidor las variables físicas y químicas que puedan incidir en la aplicación que haga el usuario. Recomendamos encarecidamente que siempre se pruebe el producto antes del uso masivo.

AMONIO CUATERNARIO 50%

APÉNDICE

Propiedades Microbiológicas

Actividad Microbiocida - Microbiostática

La efectividad antibacteriana del Amonio Cuaternario al 50% se mide mediante un procedimiento empírico de dilución de caldo, del cual se determina la dilución más alta capaz de inhibir el crecimiento en 48 horas (microbiostático) y eliminar a todos los organismos en 24 horas (microbicida).

	Organismo Testeado	Actividad Microbicida (24 h)	Actividad Microbiostática (48 h)
1	Aerobacter Aerogenes :	1- 32.000	1- 64.000
2	Aspergillus Niger:	1- 800	1- 1.600
3	Brucella Abortus:	1- 1.000.000	1- 2.000.000
4	Clostridium Sporogenes:	1- 400.000	1- 800.000
5	Klebsiella Pneumoniae:	1- 32.000	1- 64.000
6	Lactobacillus Casei:	1- 200.000	1- 200.000
7	Monilia Albicans:	1- 800.000	1- 800.000
8	Penicillium Luteum:	1- 800	1- 1.600
9	Penicillium Notatum:	1- 3.200	1- 3.200
10	Pityrosporium Ovale:	1- 400.000	1- 800.000
11	Saccharomyces Cerevisiae:	1- 200.000	1- 400.000
12	Salmonella Choleraesuis:	1- 60.000	1- 60.000
13	Salmonella Gallinarum:	1- 64.000	1- 64.000
14	Salmonella Pullorum:	1- 32.000	1- 32.000
15	Salmonella Schottmuelleri:	1- 16.000	1- 64.000
16	Salmonella Typhimurium:	1- 32.000	1- 64.000
17	Shigella Sonnei:	1- 32.000	1- 32.000
18	Streptococcus Faecalis:	1- 200.000	1- 800.000
19	Streptococcus Viridans:	1- 400.000	1- 800.000
20	Trichophyton Interdigitale:	1- 40.000	1- 80.000

AMONIO CUATERNARIO 50%

Los datos muestran que el Amonio Cuaternario al 50% posee una amplia efectividad contra una variedad de organismos Gram-positivos y Gram-negativos. Aunque los datos anteriores no pueden ser utilizados para determinar la efectividad de un desinfectante o sanitizante, se pueden usar como un índice para determinar la concentración efectiva del Amonio Cuaternario al 50% para aplicaciones conservantes donde existe contacto constante con microorganismos en medio acuoso.

Resultados bactericidas

Todos estos resultados se basan en diluciones de Amonio Cuaternario al 50% que en realidad eliminan bacterias en lugar de simplemente inhabilitar su crecimiento. A menos que se indique lo contrario, todas las pruebas se realizaron a 20°C con un tiempo de contacto de 10 minutos.

	Organismo Testeado	Actividad Microbicida (24h)	Actividad Microbiostática (48h)
1	Brucella Abortus:	1- 110	1- 40.700
2	Klebsiella Pneumoniae:	1- 90	1- 25.000
3	Listeria Monocytogenes:	1- 100	1- 72.000
4	Mycobacterium Smegmatis:	1- 65	1- 21.000
5	Neisseria Catarrhalis:	1- 70	1- 17.300
6	Pasteurella Multocida:	1- 110	1- 54.100
7	Proteus Vulgaris:	1- 70	1- 12.000
8	Pseudomonas Aeruginosa PRD-10:	1- 70	1- 14.000
9	Salmonella Gallinarum:	1- 80	1- 28.000
10	Salmonella Pullorum:	1- 90	1- 25.000
11	Salmonella Typhimurium:	1- 70	1- 20.000
12	Salmonella Schottmuelleri:	1- 80	1- 32.000
13	Salmonella Typhosa:	1- 90	1- 45.000
14	Shigella Sonnei:	1- 80	1- 25.000
15	Staphylococcus Aureus:	1- 60	1- 45.000
16	Streptococcus Faecalis:	1- 100	1- 70.000
17	Streptococcus Pyogenes C-203:	1- 80	1- 25.000
18	Streptococcus Viridans:	1- 90	1- 70.000
19	Saccharomyces Cerevisiae:	1- 100	1- 50.000
20	Pityrosporum Ovale:	1- 100	1- 35.000