

Descripción.

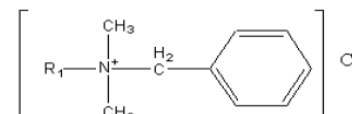
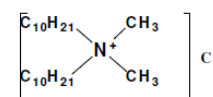
Es una mezcla de Cloruro de didecil dimetil amonio y cloruro de alquil dimetil bencil amonio utilizado como desinfectante en las formulaciones para el tratamiento de agua. Se ha encontrado que este producto proporciona una acción biocida sinérgica contra un amplio espectro de microorganismos tales como bacterias, hongos, virus y algas superando en actividad a cada uno de sus componentes por separado.

Esta quinta generación de compuestos cuaternarios ofrece potente acción germicida, incluso en presencia de alta carga orgánica del suelo.

CAS No. [7173-51-5] + [68424-85-1]

Fórmula:

(Cloruro de didecil dimetil amonio / cloruro de alquil dimetil bencil amonio).


Propiedades del producto:

Determinación	Especificación
Apariencia @ 25°C	Líquido incoloro o ligeramente amarillo cristalino, libre de material extraño en suspensión.
Olor	Característico
Punto de congelamiento, °C	-5.0
Peso molecular promedio, g/mol	360.75

Aplicación

- Saneamiento general de utensilios y equipo empleados en restaurantes, cafeterías, etc.
- Desinfección de hospitales, inodoros, instrumentos médicos, plantas procesadoras de carne y alimentos, lecherías e industrias conexas, panaderías, locales para animales, salas públicas de espera, pasillos, etc.
- Desinfección de baños, inodoros de salas de espectáculos, salas de recuperación, etc. Esta concentración sirve además para la eliminación de la causa de los malos olores debidos a la descomposición bacteriana.
- Antisépticos para la desinfección de piel y ubres de vacas, así como de las manos del personal encargado de la ordeña.
- Pueden emplearse también en las industrias del papel y textil, con el objeto de impartir propiedades bacteriostáticas, controlando e inhibiendo el crecimiento microbiano.

Cuaternario de amonio de quinta generación

- Desinfección de ropa en lavanderías, hospitales, el hogar, etc. El momento adecuado de empleo es en el último enjuague.
- Tratamiento de aguas y torres de enfriamiento.
- Tratamiento de agua en la recuperación secundaria del petróleo.
- Preservativo para madera evitando el decaimiento causado por hongos.

Estabilidad.

Mantiene sus propiedades físicas, químicas y microbicidas a través de largos períodos sujetos a variaciones térmicas.

Toxicidad.

La toxicidad aguda se ha determinado en diferentes especies animales (rata, conejo, perro) y por diferentes vías, el valor de DL50 es menor o igual a 500 mg / Kg.

Solubilidad.

Completamente soluble en agua, alcohol, en glicoles de bajo peso molecular y disolventes similares, insoluble en éter, benceno, etc.

Biodegradabilidad.

A solicitud del usuario se proporcionará información detallada sobre la biodegradabilidad de estos compuestos

Actividad biológica.

La efectividad antibacterial ha sido medida en la prueba de dilución de uso de la AOAC expresada como mínima concentración inhibitoria (MCI) en ppm de activo, los datos se muestran en las siguientes tablas:

Para el cloruro de didecil dimetil amonio:

MICROORGANISMO	MÍNIMA CONCENTRACIÓN INHIBITORIA EN ppm
<i>Staphylococcus aureus</i>	0.5 ppm
<i>Escherichia coli</i>	5.0 ppm
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	50.0 ppm
<i>Proteus vulgaris</i>	20.0 ppm
<i>Aspergillus Níger</i>	5.0 ppm
<i>T. mentagrophytes</i>	5.0 ppm
<i>Candida albicans</i>	1.5 ppm

Para el cloruro de alquil dimetil bencil amonio

MICROORGANISMO	MÍNIMA CONCENTRACIÓN INHIBITORIA EN ppm
Staphylococcus aureus	450
Salmonella choleraesuis	400
Pseudomonas aeruginosa	550

Dosis sugeridas:

Aplicación	Gramos/ 10 litros de agua	ppm
Restaurantes y bares (utensilios para comer y beber, para preparar alimentos) sanitización	1.8 – 2.5	150 – 200
Sanitización de cascarón de huevo comestible	1.8 – 2.5	150 – 200
Desinfectante para lavandería	28.75 – 56.25	2300-4500/ Kg ropa
Desinfectante ácido para sanitarios	6.25 – 7.5	500 – 600
Tapetes sanitarios	12.5	1000
Desinfección de vehículos pecuario	12.5	1000
Pollerías y criaderos de cerdos	10.65	850
Desinfectante de hospitales	10.0 – 12.5	800 - 1000
Deodorizante de baños, contenedores de basura y áreas de malos olores	50.0	4000
Áreas domésticas (cocinas, baños, dormitorios, etc)	7.5	600
Sitios públicos (escuelas, zonas de descanso, deportivos terminales, aeropuertos, hoteles, moteles, etc.)	7.5	600
Centros de salud(sanatorios, consultorios)	7.5 – 10.0	600 – 800
Aire acondicionado (desinfección)	12.5	1000

Manejo.

Manejar el material de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial, evitando el contacto innecesario de piel, ojos y ropa.

Almacenaje.

El producto deberá ser protegido de temperaturas excesivas, altas o bajas.

Nota:

La importancia aquí presentada está basada en investigaciones y experiencias generales y se creen confiables y exactas. Sin embargo, ante la imposibilidad de tener un control preciso sobre cada aplicación, no se asume ninguna responsabilidad sobre el uso de este producto, que se haga o no de acuerdo con las recomendaciones contenidas en esta ficha técnica.