

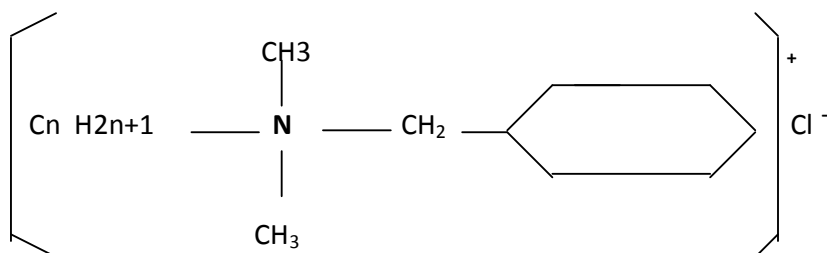


FICHA TECNICA DESINFECTANTE CONCENTRADO TECNIGAN AC ®

➤ Desinfectantes Concentrados de amplio espectro.

Es una combinación seleccionada de cloruros de alkyl dimetil bencil amonio y otros compuestos químicos, escogidos debido a su excepcional efectividad microbicida en aguas duras, por lo que constituye un bactericida eficiente, útil como desinfectante y desodorante.

PRINCIPIO ACTIVO: cloruros de n-alkyl (50% C₁₄, 40% C₁₂,10% C₁₆) dimetil bencil amonio.



- peso molecular promedio: 358.
- densidad a 25°C: 960 gr/litro.
- viscosidad: 42 centipoise.
- solubilidad: miscible con agua en todas las proporciones.

ACCIÓN MICROBIOLÓGICA:

Las sales cuaternarias de amonio, contenidos en Tecnigan-AC, poseen un extraordinario poder bactericida frente a bacterias grampositivas, e incluso los microorganismos gramnegativos se exterminan con soluciones considerablemente diluidas de materia activa.

La tabla a continuación, indica las concentraciones germicidas límites para una serie de bacterias y hongos que sirven de ensayo, de conformidad con las normas para la determinación de la acción de los productos desinfectantes de la Sociedad Alemana de Agricultura (DLG) y la Sociedad Alemana de Higiene y Microbiología (DGHM).

La acción microbicida fue determinada por el método de suspensión, las diluciones son referidas al principio activo, el tiempo de acción 5 minutos, la temperatura 20°C, y pH=7.

| Bacteria | Dilución v/v Tecnigan-AC, |
|-----------------------------|----------------------------------|
| Escherichia coli | 1:12.000 |
| Staphylococcus aureus | 1:20.000 |
| Bact.Pyocyanum | 1: 5.000 |
| Mycobacter phlei | 1:10.000 |
| Oospora lectis | 1:50.000 |
| Bact.Proteus | 1: 6.500 |
| Candida Albicans | 1: 6.000 |
| Trichophyton mentagrophytes | 1: 5.000 |



ingeniería química

Ruta 95 - Km. 323,5 - Zona Industrial
Casilla de Correo 239 - (8300) SANTA ROSA - La Pampa
Tel./Fax: (02954) 425111

Epidermophyton interdigitale
(hongo de Kaufmann-Wolf)

1: 5.000

La acción inhibidora del desarrollo de las bacterias ya es efectiva a concentraciones mucho más reducidas, así por ejemplo aún a una dilución de sustancia activa de 1:200.000 actúa con carácter bacteriostático sobre el Staphylococcus aureus haemolyt.

Ya por el efecto inhibidor del desarrollo microbiano, se consigue un efecto desodorante, al impedirse la formación de productos malolientes del metabolismo.

Cuando los objetos a desinfectar están excesivamente sucios, todos los desinfectantes experimentan una disminución de su actividad. En estos casos hay que llevar a cabo, siempre que sea posible, un lavado previo con detergente y/o desengrasante.

Si el detergente utilizado es del tipo aniónico (detergente común lavaplatos), luego de la limpieza y antes de utilizar Tecnigan-AC, deberá enjuagarse adecuadamente, para evitar que restos detergente aniónico neutralicen a Tecnigan-AC (catiónico).

TOXICIDAD:

A las concentraciones normales de empleo, o sea con diluciones de materia activa de 1:1.000 a 1:5.000, las sales cuaternarias de amonio no causan la menor irritación dérmica, como se demostró en ensayos realizados en los flancos depilados de conejos.

Tampoco se observó ningún efecto tóxico al mezclar un 0,3% de dichas sales al forraje de los animales, durante 5 semanas.

La adición de 0,1% de sales cuaternarias de amonio en el agua de bebida de los pollos, por 10 semanas, no mostró efectos adversos en el desarrollo y en la supervivencia de los pollos..

RECOMENDACIÓN:

Tecnigan-AC es sugerido como activo desinfectante para hogares, granjas, hospitales, instituciones, lecherías, plantas de procesado de alimentos, frigoríficos, oficinas, vehículos de transporte público, etc.

MÉTODO PARA DETERMINAR LA CONCENTRACIÓN DE SUSTANCIA ACTIVA CONTENIDA EN TECNIGAN-AC:

Procedimiento de titulación, usando solución de fenilsulfonato, hasta decoloración de la fase clorofórmica.

****Para aplicaciones específicas de procesos de desinfección consultar con el departamento técnico de la empresa.***

e-mail: ingenieriaquimica@cpenet.com.ar