



FICHA TECNICA

-PRODUCTO: CLORURO DE BENZALCONIO (DESINFECTANTE)-

COMPOSICIÓN: Mezcla de cloruros de alquil-dimetil-benzil-amonio.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

ASPECTO: Líquido translucido moderadamente viscoso.

OLOR: Casi incoloro.

Contenido mínimo de componente cuaternario 47.5%.

DENSIDAD: 0.988 g/ml

PH: El PH de la solución es de 6 a 7.

SOLUBILIDAD: Misible en cualquier proporción con agua y alcoholes de bajo peso molecular.

COMPATIBILIDAD: Compatible con los detergentes no iónicos e incompatible con detergentes aniónicos, caso de sulfonatos de alquil-benzeno y sulfatos de alcoholes grasos. No se debe entrar en contacto con reactivos fuertemente oxidantes como hipocloritos, ácido nítrico o percloratos.

ACCION MICROBIOLÓGICA

Las sales cuaternarias de amonio poseen un extraordinario poder bactericida frente a las bacterias gram-positivas exterminándose incluso las gram-negativas con soluciones considerablemente diluidas en materia activa, actúa de igual manera sobre virus, algas y hongos.

EFFECTO RESIDUAL: Persiste su acción biocida durante un largo periodo después de su aplicación.

NO CONTAMINANTE: No trasmite ni olor, ni color, ni sabor alguno en lo alimentos y tejidos animales, ni altera en alguna forma el producto en proceso.

USO PRACTICO: Actúa en soluciones dentro de un amplio rango de PH que puede variar de 3 a 11.

APLICACIÓN:

Los componentes de los productos alimenticios son excelentes nutrientes para los microorganismos.

Como el propósito de las empresas en conservar la salud de las personas, es primordial un bajo recuento microbiológico.

Solamente una limpieza repetida y una desinfección de los implementos utilizados en la producción puede garantizar una óptima calidad en lo microbiológico.

La **HIGIENE INDUSTRIAL** incluye desinfección de:

- Maquinas de llenado, incluyendo bombas, tuberías y mangueras.
- Maquinas mezcladoras y recipientes.
- Raspadores, embudos y otros utensilios.
- Medios de transporte, paredes, pisos y otras superficies.

LA **HIGIENE PERSONAL** incluye desinfección de:

- Manos.
- Delantales de caucho.
- Botas.

FRECUENCIA recomendada para la desinfección:

- Diariamente todas las máquinas, equipos e instalaciones cuando la producción se detiene.
- Siempre las máquinas de llenado y mezcladoras después de la producción de cada lote ó cuando se cambia de producto.
- Varias veces al día si es necesario, manos, utensilios, delantales de caucho y botas.

Aplicación Directa: En paredes, pisos, superficies de trabajo y equipos; aplicar con una esponja, estropajo o trozo de tela.

Inmersión: Primero que todo limpie los utensilios y las partes pequeñas del equipó, deje sumergir por 15 minutos o mas.

Aspersión: Desinfección de ambiente e instalaciones en general.

DESODORIZANTE:

Remueve los olores desagradables por interacción química con estos y los microorganismos.

BAJA TOXICIDAD:

Permite un manejo práctico evitando en uso de caretas, mascarillas, guantes etc. Dando una seguridad a la salud del operario, reduciendo costos de primas de riesgos y de incapacidades, Es recomendable que los aparatos de la industria alimenticia que se desinfecten con este, sean enjuagados con agua corriente para cumplir con los reglamentos sanitarios.

COMPATIBILIDAD CON LA PIEL Y OTROS MATERIALES:

Presenta excelente compatibilidad con la piel y no afecta la madera, los metales, el caucho, pintura, cerámica y otros materiales.

DOSIFICACIÓN:

- **Acción Normal:** 50 gr. de Cloruro de Benzalconio por 10 lts. de solución.
- **Acción de Choque:** 100 gr. de Cloruro de Benzalconio por 10 lts. de solución.
- **Aspersión:** Desinfección de ambiente 50 gr. de Cloruro de Benzalconio por 20 lts. de solución.

PRECAUCIONES:

- No es permitido adicionar este desinfectante en productos alimenticios.
- Este producto no debe ser ingerido.
- A las concentraciones normales de empleo (diluciones), las sales de amonio cuaternario no causan la menor irritación dérmica. En caso contrario se debe lavar con abundante agua.

-USOS RECOMENDADOS PARA EL CLORURO DE BENZALCONIO-
 (En las Industrias de Alimentos y Tratamientos de Aguas)

Nota: P.P.M. se refiere a partes por millón. 1 P.P.M= equivale a 1 miligramo/Litro.

-Estas calculaciones se basan en la solución conteniendo **47.5%** del ingrediente activo, o sea el "Cloruro de Benzalconio".

-USO DILUCION CONCENTRACION-

Desinfección y desodorización		
En general.....	1 grm. / 1 Litro de Agua.....	475 PPM
Aplicación por Aspersión para El control de crecimiento de Bacterias Anaeróbicas en las Maquinas de empaque y plantas De procesamiento en general.....	1 grm. / 2 Litros de Agua.....	237 PPM
Desinfección de Plantas de Producción (equipos, tuberías, etc.).....	1 grm. / 1 Litro de Agua.....	475 PPM
Previene crecimiento de algas en Las torres de enfriamiento de agua.....	1 grm./ 8 Litros de Agua.....	59 PPM

Desinfección de pisos, paredes y baños.....	1 grm. / 1 Litro de Agua.....	475 PPM
Desodorización de baños.....	2 grms / 1 Litro de Agua.....	950 PPM
Prevenir la contaminación bacteriana de los productos empacados.....	1 grm. / 4 Litros de Agua.....	119 PPM
Lavado de botellas y materiales de vidrio.....	1 grm. / 2 Litros de Agua.....	237 PPM
Tratamiento de agua en calderas (evita la corrosión).....	1 grm. / 8 Litros de Agua.....	59 PPM
Desinfección de cuartos fríos.....	1 grm. / 1 Litro de Agua.....	475 PPM
Lavado de paredes con cepillo a Temperatura de 0 grados centígrados.....	2 grms. / 1 Litro de Agua.....	950 PPM
Temperaturas menores de 10 grados Centígrados bajo cero.....	2 grms. / 1 Litro de Agua..... 4 grms. / 1 Litro de Agua.....	950 PPM. 1900 PPM
Colocando una solución en los Cuartos fríos se evita la contaminación Por bacterias anaeróbicas y malos Olores.....	2 gras./ 1 Litro de Agua.....	950 PPM
Ropa y manos de los operarios.....	1 grm. / 1 Litro de Agua..... 2 grms. / 1 Litro de Agua.....	475 PPM 950 PPM
Recirculación de agua para lavado de botellas.....	1 grm. / 2 Litros de Agua.....	237 PPM
Desinfección de Frutas y Verduras.....	1 grm. / 2 Litros de Agua.....	237 PPM
Desinfección y desodorización De bodegas de almacenamiento, Silos, contenedores, etc.	2 grms. / 1 Litro de Agua.....	950 PPM

Observación: La variación para control de algas depende del tipo de agua a ser tratada.

RAUL DARIO CABAL R.
Químico
Universidad del Valle.