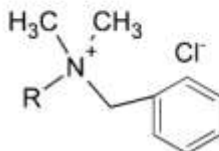


HOJA TÉCNICA

CLORURO DE BENZALCONIO 80%

Sinónimo: Cloruro de cocoalquil dimetil bencil amonio

DESCRIPCIÓN. Es una sal cuaternaria de amonio, pertenece a la familia de los agentes tensoactivos catiónicos, Posee propiedades bactericidas, bacteriostáticas y fungicidas en un amplio espectro de acción que lo hacen uno de los antisépticos más poderosos que se conocen, se utiliza en plantas alimenticias para la sanitización de superficies, equipos y tratamiento de aguas, tiene un excelente poder a bajas concentraciones de uso.



R=Cadena alquílica derivada de coco.

El uso está aprobado por FDA que se refiere a soluciones sanitizantes, se limita su uso a una concentración máxima 200 ppm para productos que no se enjuagan.

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS.

Apariencia @25°C	Líquido Ligeramente Amarillo.
Carácter	Tensoactivo Catiónico
Solubilidad en agua	Completamente Soluble
Densidad 20/20°C	0.890
Viscosidad (25 °C)	85 cp
Peso Molecular Promedio	357

ESPECIFICACIONES.

Índice de Amina Residual (mg KOH/gr):	5.0 máx.
Materia volátil (%Peso):	18.0 – 22.0
Cenizas (%Peso):	0.5 máx.
pH (5% Acuoso):	6.0 – 9.0
Humedad (%Peso):	6.0 – 10.0
Color APHA:	80 máx.
Materia activa (%Peso):	78.0 – 82.0

VENTAJAS.

- Producto concentrado.
- Para uso en saneamiento general en:
 - Hospitales, escuelas, plantas alimenticias, restaurantes etc.
- Control de algas.
- De fácil manejo.
- Amplio espectro efectivo contra bacterias gram positivas y negativas.
- Soluble en agua en cualquier proporción.
- Estable por largos periodos de almacenamiento (25 °C).
- No es peligroso, a las concentraciones de uso, puede tener contacto con la ropa y utensilios y no se dañan (lavándose inmediatamente con suficiente agua).
- Compatible con surfactantes no iónicos.
- Doblemente efectivo a pH alcalinos.

USOS Y APLICACIONES.

Muestra un poder esterilizador contra casi todas las bacterias, hongos filamentosos y protozoos. En soluciones diluidas es particularmente efectivo contra varias bacterias patógenas, la siguiente tabla muestra la mínima concentración para matar bacterias en 10 min.

Concentración mínima de CLORURO DE BENZALCONIO 80% necesaria para matar bacterias en 10 min.

Bacteria	Partes de Cloruro de Benzalconio 80%	
	Partes de Agua (20°C)	Partes de Agua (37°C)
<i>Staphylococcus Aureus</i>	1.25:20,000	1.25:35,000
<i>Eberthella Typhosa</i>	1.25:20,000	1.25:70,000
<i>Escherichia Coli</i>	1.25:12,000	1.25:40,000
<i>Streptococcus Haemolyticus</i>	1.25:40,000	1.25:95,000
<i>Streptococcus Viridians</i>	1.25:35,000	1.25:65,000
<i>Cryptococcus Hominis</i>	1.25:34,000	1.25:70,000

Muestra un coeficiente fenólico de 250-300 contra el bacilo tifoide en solución al 50 % y a 37 °C. El cloruro de Benzalconio es considerado por la farmacopea británica y de los E.E.U.U. este hecho muestra la importancia de este producto químico debido a sus grandes aplicaciones en el campo medico:

MANEJO Y ALMACENAJE.

Manejo.- Utilice siempre equipo de seguridad como son guantes de hule, y lentes para evitar el contacto con la piel y ojos.

Almacenaje.- Almacene los tambores en áreas protegidas, lejos del frío y del calor. Transporte los tambores con equipo apropiado para evitar picaduras o roturas del tambor y no rehúse éste, ya que puede impregnarse de residuos.

Manejar este producto de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad.

PRIMEROS AUXILIOS.

En caso de contacto con:

Ojos.- Lave inmediatamente con una corriente de agua por lo menos por 15 minutos.

Piel.- Lave con abundante agua y jabón.

En caso de:

Inhalación.- Traslade a la persona a aire fresco y busque atención médica. En caso de que no respire dar respiración artificial. Si se le dificulta la respiración dar oxígeno.

Ingestión.- Busque atención médica. Nunca de a tomar algo a una persona inconsciente.

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizara como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

La información contenida aquí es con base a la proporcionada por nuestro proveedor.