

<b>Producto:</b>	<b>AuroQuat<sup>®</sup> 50</b>
<b>Especificación:</b>	<b>E2</b>
<b>Descripción Química:</b>	Cloruro de Benzalconio Cloruro de Lauril Di Metil Bencil Amonio
<b>No. CAS:</b>	8001-54-5

## Propiedades Físico Químicas:

Aspecto:	Líquido Transparente
Color:	Ligeramente amarillo
Materia Activa	49% - 51%
Amina Libre (Clorhidrato de amina)	2.5% Max.
pH (sol al 10%):	6.0 - 8.5
Solubilidad:	<b>Soluble en:</b> Agua Metanol, Etanol, Isopropanol, Acetona, Glicerina, Glicoles <b>Insolubles en:</b> Éter, Cloroformo, Tricloroetileno, Benceno y aceites minerales.
Compatibilidad:	<b>Compatible con:</b> Tensioactivos no iónicos, sales alcalinas diluidas (Carbonato de sodio, Trípoli fosfato de Sodio, etc.). <b>Incompatible con:</b> Tensioactivos aniónicos (Jabones derivados sulfonados, etc.). Alcalis cáusticos y Oxidantes (Agua Oxigenada, Hipocloritos, etc.).

## Descripción:

El AuroQuat<sup>®</sup> 50 es un amonio cuaternario, un detergente de carácter catiónico que se caracteriza porque tener un grupo lipofílico de carga positivo ó catión. Los cuatro átomos de hidrogeno de amonio, están reemplazados par una cadena alquílica larga de alto peso molecular, grupo lipofílico, un grupo aromático, alquil sustituido corto y dos grupos cortos metilo.

## Características:

La parte hidrófoba del amonio cuaternario del AuroQuat<sup>®</sup> 50, penetra en las membranas, mientras que el grupo polar catiónico se asocia con los fosfatos de los

fosfolípidos, provocando alteraciones en dichas membranas, reflejadas en la pérdida de su semipermeabilidad, con salida de metabolitos de N y P desde el citosol. Es entonces cuando el detergente puede entrar al interior celular, con un efecto secundario de desnaturalización de proteínas. Su actividad se mejora a pH alcalino. Son rápidamente bactericidas a concentraciones muy bajas (del orden de una parte por millón, 1 ppm), siempre que en el material a tratar no exista materia orgánica.

## **Aplicación:**

Antes de iniciar la desinfección se deberá lavar y enjuagar bien las superficies y los equipos a desinfectar. La presencia de suciedad y materia orgánica reducen la eficacia del desinfectante, así como la presencia de jabones y detergentes aniónicos inactivan al desinfectante.

La forma de aplicación es por aspersión de las superficies a desinfectar y por inmersión de los objetos a desinfectar. Dejar en contacto el producto con las superficies y/o objetos a desinfectar por lo menos durante 8 minutos.

El producto se emplea en hospitales, laboratorios, viviendas, industrias, colegios, clubes, lugares de recreo, piscinas, reservorios de agua, tanques, cisternas (Ver tabla de dosis recomendada)

<b>USO</b>	<b>DOSIS ml/ L de agua</b>
<b>EN HOSPITALES Y LABORATORIOS</b> - Pisos, techos y paredes - Cuartos de baño - Ropa (ultimo enjuague) - Guantes y botas (de limpieza)	1 ml 2 ml 1 ml 2 ml
<b>EN RESTAURANTES</b> - Equipos y maquinas, mesas, pisos, techos paredes y utensilios - Limpieza de congeladoras y equipos de congelación	1 ml 1 ml
<b>EN EL HOGAR</b> - Servicios higiénicos y duchas - Utensilios de cocina - Pisos y paredes de todo tipo de material - Frutas y verduras - Limpieza de tanques y cisternas	1 ml 1 ml 1 ml 3-5 ml/15 L agua (enjuagar) 2 ml
<b>EN LA INDUSTRIA</b> -Equipos de refrigeración - Salas de almacenaje y fabricación - Pisos, techos y paredes - Limpieza de tanques y cisternas	1 ml 1 ml 1 ml 1 ml

EN COLEGIOS, CLUBES, LUGARES DE RECREO	
- Lavado de piscinas y cisternas	2 ml
- Ambientes (salones, camerinos, aulas)	1 ml
- Pisos, techos y paredes	1 m

## **Prevención**

En caso de contacto accidental, proceder de la siguiente manera:

- Ojos: Lavar los ojos con abundante agua limpia. Buscar ayuda.
- Piel: Si hay contacto e irritación en la piel, lave con cantidades abundantes de agua. Si la irritación persiste, busque ayuda médica inmediata. Quítese toda la ropa contaminada inmediatamente. Lave toda la ropa contaminada antes de volver a usarla.
- Inhalación: Si se experimentan síntomas, remueva la fuente de contaminación o mueva a la víctima a un lugar con aire fresco. Si la persona afectada no puede respirar, administre respiración artificial. Si la persona respira con dificultad, administre oxígeno.
- Ingestión: Si el material es ingerido, busque ayuda o consejo médico inmediatamente. Si es posible mostrar la etiqueta o la Hoja de Seguridad.

## **Manipuleo**

Usar guantes de goma y lentes de seguridad.

Evite derrames, ya que propician superficies resbalosas

No aplicar sobre personas o animales domésticos.

No rociar sobre alimentos, medicinas y agua para consumo humano.

Después de la aplicación lavarse la cara y las manos con agua y jabón.

## **Almacenamiento**

Almacenar el producto en un área seca y bien ventilada, donde no se presenten temperaturas extremas.

Mantener los envases originales, herméticamente cerrados, fuera del alcance de los niños. Manténgase lejos de los alimentos, bebidas y medicinas.

## **Toxicidad**

El Cloruro de Benzalconio, en razón de sus excelentes propiedades germicidas, ha sido objeto de numerosos estudios toxicológicos, los que demostraron que, a las dosis habituales de empleo, muy diluidos, no tiene prácticamente efecto nocivo sobre la piel y mucosas, y es además sumamente apto para su empleo externo.

**Auroquat** es una marca registrada de AuroQuímica S.A.C

Rev: 11/2011

Los datos e información contenidos en estas hojas se basan en nuestros conocimientos y experiencia, y están dirigidos a brindar asesoría e información, pero sin asumir compromiso alguno por nuestra parte. En cada caso recomendamos hacer los ensayos pertinentes.