

Producto: AuroQuat[®] 80
Especificación: E2
Descripción Química: Cloruro de Benzalconio
No. CAS: 8001-54-5

Propiedades Físico Químicas:

Aspecto: Líquido Transparente
Color: Ligeramente amarillo
Materia Activa: 79% - 81%
Amina Libre (Clorhidrato de amina): 2.5% Max.
pH (sol al 10%): 6.5 - 8.5
Solubilidad: **Soluble en:** Agua Metanol, Etanol, Isopropanol, Acetona, Glicerina, Glicoles
Insolubles en: Éter, Cloroformo, Tricloroetileno, Benceno y aceites minerales.

Compatibilidad: **Compatible con:** Tensioactivos no iónicos, sales alcalinas diluidas (Carbonato de sodio, Trípoli fosfato de Sodio, etc.).
Incompatible con: Tensioactivos aniónicos (Jabones derivados sulfonados, etc.). Alcalis cáusticos y Oxidantes (Agua Oxigenada, Hipocloritos, etc.).

Descripción:

El AuroQuat[®] 80 es Cloruro de Lauril Di Metil Bencil Amonio, surfactante de carácter catiónico

Características:

El AuroQuat[®] 80 acusa sustantividad con las fibras animales y sintéticas, las proteínas, etc., debido a su carácter catiónico. Posee además, un elevado poder germicida, y por consecuencia, posee poder desodorante.

-Poder Germicida

Según la concentración de **AuroQuat[®] 80** podemos obtener un efecto bactericida el cual se mide por la concentración más baja de producto necesaria, para no dejar ningún germen vivo después de diez minutos, en agua destilada neutra.

En el siguiente cuadro, mostramos el poder bactericida a 20° C. del **AuroQuat[®] 80**, respecto a gérmenes patógenos corrientes.

AuroQuat[®] 80 diluido al 10% M.A.

GERMENES	PODER BACTERICIDA
Staphyl doré (Gram positivo)	10-5
Strepto Hemol (Gram positivo)	10-3
Esch. Coli (Gram negativo)	10-3
Enerth Typhosa (Gram negativo)	10-2

Nota: Para un uso más fácil, se aconseja diluir el **AuroQuat[®]**, al 10% de M.A. La concentración 10-2 representa 1 en 100 de producto diluido al 10% (10 g / lt).

-Poder desodorante

Por su aptitud para detener las fermentaciones bacterianas, el **AuroQuat[®] 80**, suprime los olores desagradables provenientes de éstas.

-Factores que influyen sobre el poder bactericida

El poder bactericida del **AuroQuat[®] 80**, se ve favorecido por un pH ligeramente alcalino, más que por un pH netamente ácido, no es recomendable usarlo en medios de pH inferior a 3. El poder bactericida aumenta rápidamente con la temperatura.

Las proteínas no tienen mayor influencia sobre su poder bactericida, cuando el pH supera 8.

La dureza de las aguas naturales tiende a disminuir su poder bactericida, cuando el pH supera 8

-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.

-Poder Fungicida

El **AuroQuat[®] 80**, posee un excelente poder fungicida; en el siguiente cuadro se muestra su acción comparativa con respecto al fenol, sobre una serie de organismos, a 20° C.

ORGANISMO	AuroQuat [®] 80 al 10% M.A.	FENOL
Achorion choenleinii	1/ 1700	1/ 87
Actinomyces gelanesis	1/ 13000	1/ 130
Epidermophyton inguinale	1/ 4500	1/ 123
Miscrosporon audouini	1/ 1300	1/ 175
Monilia albicans	1/ 1300	1/ 77
Microscron lanosum	1/ 800	1/ 90
Saccharomyces cerevisiae	1/ 900	1/ 100
Trychlophyton interdigitale	1/ 600	1/ 60

La elevación de la temperatura de 20 a 40°C duplica al menos y casi triplica su poder fungicida.

-Acción sobre los virus

Se ha constatado la eficaz acción de **AuroQuat[®] 80**, sobre el virus de la influenza, el virus vaccinal y los bacteriófagos.

-Acción sobre las algas

Las concentraciones de amonio cuaternario requeridas para controlar seis de las algas más comunes presentes en piscinas de natación

Organismos	ppm para inhibición	ppm para destrucción
Calothrix partenfina	0,75	1.10
Ankistrodesmus falcatus	2,00	2,00
Nostoc sp.	0,50	
Chlorella pyroneidosa	0,75	4,00
Phomidium sp	0,75	0,75
Oscillatoria sp.	1,00	1,00

Las concentraciones se refieren a materia activa de Cloruro de Benzalconio.

Aplicación:

Desinfección industrial y de vajillas: Recomendamos una dilución del 80 al 12% en agua.

Tomando esta dilución como base, aconsejamos para:
Desinfección de locales en caso de epidemia

Primera aplicación	1-100
Aplicación diaria	1-500
Desinfección en manos de operarios	1-100
Desinfección de tubos y serpentinas de refrigeración:	1- 100
Desinfección de objetos de tocador (Peluquería, Salón de Belleza, etc.).	1- 100
Desinfección de locales sanitarios	1- 250
Desinfección de camiones y vagones frigoríficos	1- 250
Desinfección de vestimentas	1- 100
Desinfección de instrumental quirúrgico	1- 80
Desodorización de baños	1- 500
Eliminación de algas	1-5000
Anti-hongos en colas y gelatinas	1-1000

Industria textil

El **AuroQuat[®] 80**, se utiliza en la industria textil como: a) Protector de las materias almacenadas, y b) Suavizante antiestático.

a) Protección de materiales:

En **LANA**; a fin de evitar la descomposición durante el estocado, se recomienda adosar al ensimaje utilizando una proporción de 0,1% de una dilución de **AuroQuat[®] 80** al 10%, esta adición podrá realizarse, siempre que el agente de ensimaje no contenga en su composición tensioactivos aniónicos.

En **FIBRAS CELULOSICAS NATURALES**; el **AuroQuat[®] 80**, permite la preparación de soluciones de humectación de los hilos asegurando una protección total de los materiales contra los hongos y las bacterias. Generalmente la incorporación de 0,1 - 15 gr/lit de una solución de **AuroQuat[®] 80** al 10%, en la solución humectante, es suficiente para lograr el resultado final.

b) Como suavizante antiestático:

En FIBRAS SINTETICAS; una proporción de 0,1 a 1,5 gr./lts de dilución al 10% de **AuroQuat[®] 80**, en los baños de enjuague, sobre todo en las telas, permite obtener un tacto suave y un remarcado efecto antiestático. Todas estas operaciones se pueden hacer en frío.

AuroQuat[®] es una marca registrada de AuroQuímica S.A.C

Rev.: 11/2012

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.