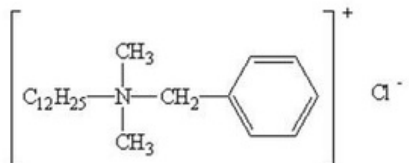


1. DESCRIPCIÓN

BKC 80 es un cloruro de benzil alquil amonio soluble en agua, agente catiónico de superficie llamado comercialmente Cloruro de benzalconio, el cual demuestra una actividad antimicrobial efectiva contra varios organismos, tales como: hongos, algas, virus y bacterias. Es un amonio cuaternario de primera generación.



Bk 80 es una solución al 80% de cloruro de alquil dimetil benzil amonio o cloruro de benzalconio, con grupos alquilo derivados de ácidos grasos.

2. DATOS TÍPICOS

Aspecto:	Líquido transparente
Color:	Incoloro a amarillento
Materia activa, %:	79 – 81
Amina libre, %	< 2
pH sol. 1% a 25 °C:	6 – 8

3. APLICACIÓN

BKC 80 puede estar formulado para uso en diferentes aplicaciones industriales como: lavado con aire, y sistemas de intercambio de recirculación caliente de agua (abierto y cerrado), recuperación de aceite secundario, fabricación textil, cosméticos y farmacéuticos. Su actividad bactericida lo convierte en un ingrediente activo en formulaciones utilizadas en escuelas, hospitales y plantas de procesamiento de alimentos. BKC 80 no es un preservativo de alimentos y no debe ser agregado directamente ellos ni tampoco a los productos para la alimentación.

Aquellas superficies que han sido tratadas con el BKC 80 y que luego estarán en contacto con alimentos o con ingredientes alimenticios, deberán ser cuidadosamente enjuagadas con agua potable luego del tratamiento. También puede ser utilizado para formular desinfectante para superficies de piletas de natación, alacenas y lavaderos.

BKC 80 tiene registro para uso en soluciones desinfectantes para equipos de procesamiento de alimentos en una concentración de 200 ppm.

BKC 80 está registrado en la Agencia de Protección Ambiental de Estados Unidos (E.P.A. Reg. Nº 692210) como un desinfectante para uso de formulación de desinfectantes.

- a) Plantas de elaboración lácteos: BKC 80 se utiliza en la esterilización de ambientes de trabajo y equipos, ya sean recipientes, tuberías, pasteurizadoras, enfriadoras, llevadoras, etc. en soluciones de 250 ppm (1 Kg en 4.000 lt de agua). Según las necesidades puede aplicarse: por inmersión, por pulverización, por pincelados u otros.
- b) Tambos: como en el caso anterior, BKC 80 puede utilizarse para la desinfección y esterilización de todo el equipamiento y ambientes de trabajo. Así mismo se usa para la higiene final de las ubres vacunas.
- c) Plantas de margarina, manteca y quesos: además del lavado convencional con detergente aniónicos, también en este caso el BKC 80 es útil para tratar equipos y zonas de trabajo ya sea por inmersión o bien por pulverización o fregado en concentraciones que pueden variar entre 500 ppm (1 Kg en 1000 lt de agua) hasta 1000 ppm (1 Kg en 1000 lt de agua).
- d) Industria de alimentos conservados, enfriados y envasados: aparte de la imprescindible higienización por los métodos convencionales, puede aplicarse BKC 80 para la desinfección y esterilización de equipos, recipientes de preparación y máquinas de llenado y cerrado de envases. También, en estos casos, puede utilizarse el método de inmersión, pincelado o rociado con soluciones cuya concentración varía entre 1000 ppm (1 Kg. en 1000 lt de agua) a 2500 ppm (1 Kg en 400 lt de agua), dependiendo del grado de contaminación de las superficies a tratar.
- e) Fabricas de cerveza, plantas de envasado de bebidas sin alcohol y aguas minerales: en este tipo de planta se utiliza, en todos los casos, soluciones de BKC 80 con una concentración aproximada de 500 ppm (1 Kg en 2000 lt de agua). Después de la higienización de rutina con detergentes aniónicos, se puede usar la solución, indicada para esterilizar tanques y cubas de almacenamiento, tuberías, pasteurizados, palas de mezclado, recipientes para el agregado de jarabes, etc. Se debe tratar que la solución de BKC 80 actúe, por lo menos, durante 24 hs., para después removerla mediante un abundante enjuague con agua potable.

El SERCIDE BKC 80 es catiónico. Es compatible con muchas sales inorgánicas y surfactantes no iónicos. Mantiene su eficacia microbicida en aguas duras (hasta 550 ppm- fuerza calculada como CaCO_3). Por otro lado, es incompatible con surfactantes aniónicos y con el metafosfato de sodio y hexametáfosfato. Se debe enjuagar profundamente para quitar tales materiales antes de usar el BKC 80 como microbicida.

El BKC 80 mantiene su eficacia microbicida sobre la mayor parte de la escala de pH. Es más efectivo bajo condiciones alcalinas pero permanece activo en ambientes ácidos aún debajo del pH 5.0.

El SERCIDE BKC 80 en forma concentrada, puede corroer el acero, bronce, cobre, aluminio, plomo y lata. El SERCIDE BKC 80 concentrado es inerte al polietileno, caucho natural, acero inoxidable y metal Monel y las soluciones diluidas no son esencialmente corrosivos.

El agudo oral LD del BKC 80 es de 354 mg/Kg en ratas machos y 308 mg/Kg en ratas hembras. Este material se considera tóxico por ingestión.

Se suministra en concepto de orientación. No quedan garantizadas sus propiedades específicas o aptitud para una aplicación determinada siendo esta absoluta responsabilidad del usuario.

La información suministrada corresponde a nuestros conocimientos actuales.