

	PROMIQUEX S.A de C.V	FICHA TÉCNICA	Emisión: 03/07/2023
			Revisión: DD/MM/AAAA
			Elaboro: AJHP
			Área: OPERACION

CLORURO DE BENZALCONIO

DATOS GENERALES DE LA SUSTANCIA QUIMICA

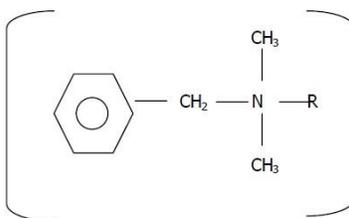
NOMBRE QUIMICO: CLORURO DE BENZALCONIO

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PARAMETROS	ESPECIFICACIÓN
% de materia activa	78.0 – 82.0
Índice de amida residual	5.0 máximo
% de materia volátil	18.0 -22.0
% de cenizas	0.5 máximo
pH sol. Al 1%	6.0 – 9.0
% de humedad	6.0-10.-0
Color APHA	80.0 máximo

• DESCRIPCIÓN

El CLORURO DE BEZALCONIO es una sal cuaternaria de amonio derivada del cloruro de Dimetil Alquil Bencil Amonio. Debido a sus propiedades bacteriostáticas de amplio espectro se emplea en la industria para prevenir y controlar el desarrollo de microorganismos. Su fórmula química es:



Nombre del Documento: FICHA TÉCNICA	Código: R-OPE-REC-01,1B	Realizó: AJHP	Revisó: ABC	Autorizó: VMAB
Documento Controlado, cualquier copia o impresión no autorizada es considerada COPIA NO CONTROLADA		Fecha de Revisión: 03/072023	No. Revisión: 01	

	PROMIQUEX S.A de C.V	FICHA TÉCNICA	Emisión: 03/07/2023
			Revisión: DD/MM/AAAA
			Elaboro: AJHP
			Área: OPERACION

El material es soluble en agua sin embargo requiere de una agitación fuerte, para hacer más fácil la dilución se recomienda agregar al CLORURO DE BENZALCONIO de 0.2 a 0.8 % de Alcohol Etilico o Isopropilico y posteriormente adicionar el agua.

• **COMPATIBILIDAD:**

Debido a su configuración química el CLORURO DE BENZALCONIO pertenece a la familia de los tensoactivos catiónicos, siendo compatible con los siguientes materiales:

- Surfactantes no-iónicos
- Surfactantes catiónicos
- EDTA.Na4 Glicerina
- Bórax
- Carbonato de Sodio
- Nitrito de Sodio
- Fosfato trisódico
- Pirofosfato tetrasodico

No es compatible con los siguientes materiales:

- Sales de ácido dodecibencensulfonico
- Lauril sulfato de sodio
- Jabón
- Surfactantes aniónicos diversos
- Hexametáfosfato de sodio
- Permanganato de potasio
- Silicatos
- Ácido tartárico
- Agua oxigenada

El CLORURO DE BENZALCONIO es completamente soluble en agua, no siendo afectada su actividad microbicida aun en aguas duras que contengan hasta 600 ppm de dureza expresada como CaCO₃. Cuando se emplean soluciones adecuadas, el ingrediente activo es de baja toxicidad e irritabilidad en la piel.

El CLORURO DE BENZALCONIO tiene acción microbicida en los siguientes microorganismos:

Nombre del Documento: FICHA TÉCNICA	Código: R-OPE-REC-01,1B	Realizó: AJHP	Revisó: ABC	Autorizó: VMAB
Documento Controlado, cualquier copia o impresión no autorizada es considerada COPIA NO CONTROLADA		Fecha de Revisión: 03/072023		No. Revisión: 01

	PROMIQUEx S.A de C.V	FICHA TÉCNICA	Emisión: 03/07/2023
			Revisión: DD/MM/AAAA
			Elaboro: AJHP
			Área: OPERACION

Bacteria	Enfermedad
Esterococcus faecalis	Problemas intestinales
Esterococcus faecium	Problemas intestinales
Staphylococcu aureus	Infección en la piel, envenenamiento en la sangre
Staphylococcu epidermidis	Infección en la piel, envenenamiento en la sangre
Staphylococcu saprophyticus	Bacteria normal en la piel
Staphylococcu pyogenes	Infección en la piel, envenenamiento en la sangre
Staphylococcu pneumoniae	Neumonía
Pseudomonas aeruginosa	Infección en la piel, envenenamiento en la sangre
Escherichia coli	Problemas intestinales
Klebsiella pneumoniae	Neumonía
Salmonella enteritidis	Problemas intestinales
Salmonella typhimurium	Problemas intestinales
Serratia marcescens	Bacteria normal de la piel
Virus	
Herpes simples (tipo1)	Herpes
HIV-1	Sida
Hongos	
Candida albicans	Infección en piel y tejido
Trichophyton mentagrophytes	Infección en la piel
Trichophyton rubrum	Infección en la piel
Aspergillus niger	Infección en el tracto respiratorio

• **APLICACIONES:**

El CLORURO DE BENZALCONIO es aplicable en la industria según las sugerencias que se indican entre paréntesis, expresadas en partes por millón (mg / lt) para cada caso en particular.

Desinfección en general (400 ppm).

En la industria de la celulosa y el papel, para eliminar y controlar el desarrollo de hongos y bacterias (100-200 ppm).

Sanitización general (200 ppm)

Torres de enfriamiento y depósitos de agua para eliminar la formación de babazas causadas por el desarrollo de hongos y bacterias (200-800 ppm)

En la recuperación secundaria de pozos petroleros para inhibir el crecimiento de bacterias reductoras de sulfatos que se encuentran en el agua de inyección (5-10 ppm) ☐ En la industria textil actúa como retardante en el proceso de la tintura.

LA PRSENTE FICHA TÉCNICA ES COPIA FIEL EMITIDO POR EL FABRICANTE

Nombre del Documento: FICHA TÉCNICA	Código: R-OPE-REC-01,1B	Realizó: AJHP	Revisó: ABC	Autorizó: VMAB
Documento Controlado, cualquier copia o impresión no autorizada es considerada COPIA NO CONTROLADA		Fecha de Revisión: 03/072023		No. Revisión: 01