

COLORURO DE BENZALCONIO

PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

Nombre Químico: Cloruro de Benzalconio

Sinónimos: Benzalconio cloruro, cloruro de benzalconio, BC, benzalconio cloruro

Formula Química: $C_{22}H_{40}C_1N$

CAS: 8001-54-5

EINECS: 232-632-2

Identificación de la empresa: QUIMIFOREN S.A.S

País de Origen:

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

El Cloruro de Benzalconio (BAC, por sus siglas en inglés) es un compuesto cuaternario de amonio con propiedades antimicrobianas, surfactantes y conservantes. Se presenta como un líquido o sólido soluble en agua, con actividad bactericida, fungicida y viricida.

Es ampliamente utilizado en la industria farmacéutica y cosmética, en desinfectantes, antisépticos y productos de higiene personal. También se emplea en la industria química y de limpieza, en formulaciones de sanitizantes, detergentes y conservantes para agua.

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

REFERENCIA	
------------	--

	CLORURO DE BENZALCONIO
Aspecto	Líquido claro-ligeramente turbio
Solubilidad	Soluble en agua, alcohol y ésteres.
Peso molecular	364.02 g/mol

PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

REFERENCIA	CLORURO DE BENZALCONIO
Olor	Característico
Color	Traslucido
Ph	7.0-8.0
Densidad(25°C)	0.95-1.05
Concentración amonio	500 ppm

USOS

Antiséptico y desinfectante

✓ El cloruro de benzalconio se utiliza ampliamente en productos antimicrobianos, debido a sus propiedades bactericidas, virucidas y fungicidas. Se usa en soluciones para la desinfección de superficies y en productos de higiene personal como desinfectantes de manos, geles antibacterianos, y toallitas limpiadoras.

Conservante en cosméticos y productos farmacéuticos

✓ En la industria cosmética, se emplea como conservante en cremas, lociones, champús y otros productos de cuidado personal para prevenir el crecimiento de bacterias, hongos y otros microorganismos. Su eficacia contra diversos microorganismos lo convierte en un componente esencial para mejorar la estabilidad y seguridad de estos productos.

Tratamiento de aguas

✓ El cloruro de benzalconio se usa en el tratamiento de aguas, especialmente en sistemas de agua potable y piscinas, para controlar la proliferación de bacterias y microorganismos. Su acción antimicrobiana ayuda a mantener el agua limpia y libre de contaminantes.

Biocida en productos industriales

✓ Se utiliza en la industria para la fabricación de biocidas, que son aditivos destinados a controlar organismos no deseados (bacterias, hongos, algas) en sistemas industriales como torres de enfriamiento, sistemas de refrigeración, y en la producción de materiales plásticos.

Agente de limpieza en hospitales y clínicas

✓ Debido a su efectividad contra una amplia gama de patógenos, el cloruro de benzalconio se incluye en detergentes y limpiadores hospitalarios, especialmente en áreas donde se requiere una limpieza rigurosa para prevenir la propagación de infecciones.

Preservante en productos agrícolas

✓ El cloruro de benzalconio también se encuentra en algunas soluciones de preservación utilizadas para el tratamiento de semillas y cultivos agrícolas, protegiéndolos de hongos y bacterias durante el almacenamiento.

Cuidado bucal

✓ En productos como enjuagues bucales y pastas dentales, se usa como agente antimicrobiano para combatir bacterias que causan el mal aliento y la formación de placa dental. Ayuda a reducir la proliferación de microorganismos en la cavidad bucal.

Tratamiento de heridas

✓ En la industria farmacéutica, el cloruro de benzalconio se emplea en soluciones para la limpieza y desinfección de heridas y quemaduras menores, ayudando a prevenir infecciones al eliminar microorganismos patógenos de la superficie de la piel.

MANIPULACIÓN

- ✓ Utilizar equipo de protección adecuado (guantes, gafas de seguridad).
- ✓ Evitar el contacto con los ojos y la piel. En caso de contacto, enjuagar inmediatamente con agua abundante.
- ✓ Mantener fuera del alcance de niños y animales.
- ✓ Evitar la inhalación directa de vapores.

ALMACENAMIENTO

Almacenar en un lugar seco, fresco y ventilado en su envase original y debidamente cerrado, sin exposición directa a la luz solar o temperaturas extremas que alteren la apariencia o desempeño del producto. Los productos deben permanecer alejados del fuego o fuentes de ignición.

PRESENTACIÓN

Empaque original	Dispensación	Dispensación
Tambor de 200 Lt	Garrafa de 20 Lt	Dispensación por 1 Lt

VIDA ÚTIL

El producto tiene una vida útil de 24 meses bajo condiciones adecuadas de almacenamiento.

INFORMACIÓN ADICIONAL

Los datos proporcionados en este documento han sido obtenidos del proveedor y representan la mejor información disponible actualmente sobre el producto. Este documento debe ser utilizado únicamente como una guía para la manipulación del producto, con la precaución adecuada. No asumimos responsabilidad alguna por reclamos, pérdidas o daños que puedan surgir del uso inapropiado de la mercancía o de un uso diferente al previsto. Es responsabilidad del usuario realizar sus propias investigaciones para determinar la aplicabilidad de la información contenida en este documento según sus propósitos específicos.