

DODIGEN – (CLORURO DE BENZALCONIO)

PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

Nombre Químico: Cloruro de benzalconio (mezcla de cloruros de alquildimetilbencilamonio)

Sinónimos: Cloruro de benzalconio, ADBAC, BZK, BAC, Dodigen, Quat

Formula Química: $C_6H_5CH_2N(CH_3)_2RCl$

CAS: 68391-01-5 (C12–C14)

EINECS: 270-325-2

Identificación de la empresa: QUIMIFOREN S.A.S

País de Origen:

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Dodigen es un agente tensioactivo catiónico, utilizado principalmente como desinfectante y agente antimicrobiano en productos de limpieza doméstica, industrial y cosmética. Su acción se basa en la alteración de las membranas celulares de microorganismos, eliminando bacterias, hongos y ciertos virus. También se emplea como acondicionador en productos capilares por su capacidad para reducir la estática y mejorar la suavidad del cabello.

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

REFERENCIA	DODIGEN
------------	---------

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

PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

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

USOS

Sector Hospitalario y Clínico

- ✓ Desinfección de superficies: Se emplea en la limpieza de pisos, paredes, camillas, puertas, interruptores y otras superficies de contacto frecuente en hospitales y clínicas.
- ✓ Instrumental médico no crítico: Se utiliza para desinfectar equipos como tensiómetros, fonendoscopios, y otros que no requieren esterilización.
- ✓ Toallitas antisépticas: Se incorpora en productos de limpieza para manos o piel sana previo a procedimientos menores.

Industria Alimentaria

- ✓ Desinfectante de superficies de contacto con alimentos: Se usa para sanitizar mesas, cintas transportadoras, bandejas, utensilios y áreas de producción.
- ✓ Control microbiológico en plantas procesadoras: Previene el crecimiento de bacterias, hongos y levaduras que podrían contaminar productos alimenticios.
- ✓ Limpieza de equipos: Forma parte de soluciones CIP (Clean-in-Place) en sistemas de limpieza automática de tuberías y tanques.

Cosmética y Farmacéutica

- ✓ Conservante antimicrobiano: Protege fórmulas cosméticas (cremas, lociones, enjuagues bucales) contra contaminación microbiana.
- ✓ Ingrediente activo en soluciones antisépticas: Utilizado en enjuagues bucales, geles desinfectantes y soluciones para limpieza de heridas leves.
- ✓ Formulación de productos de higiene personal: Como champús anticaspa, jabones líquidos y productos para el acné, gracias a su acción bactericida.

Limpieza Doméstica e Institucional

- ✓ Formulación de limpiadores desinfectantes: Se encuentra en limpiapisos, desinfectantes multiusos y desodorantes ambientales con acción antimicrobiana.
- ✓ Control de malos olores: Elimina microorganismos responsables de la descomposición y el mal olor en baños, cocinas y áreas húmedas.
- ✓ Desinfección de textiles: Se puede usar en productos para desinfectar ropa, toallas o cortinas en hospitales y hogares.

Uso Industrial y Agrícola

- ✓ Biocida en torres de enfriamiento y sistemas de agua industrial: Previene el crecimiento de algas, bacterias y biofilm.

- ✓ Tratamiento de superficies en la industria del papel, cuero y textiles: Se aplica como agente antimicrobiano para preservar la calidad del producto.
- ✓ Sanitización en la industria avícola y ganadera: Para limpieza de galpones, comederos, corrales y equipos de ordeño.

MANIPULACIÓN

- ✓ Utilizar guantes y gafas de seguridad al manipular el producto concentrado
- ✓ Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa
- ✓ No ingerir ni inhalar vapores en ambientes confinados
- ✓ Lavar las manos después del uso

ALMACENAMIENTO

- ✓ Almacenar en envases bien cerrados, en lugar fresco, seco y ventilado
- ✓ Mantener alejado de materiales incompatibles (ácidos fuertes, oxidantes)
- ✓ Proteger de la luz solar directa y fuentes de calor

PRESENTACIÓN

Empaque original	Dispensación
Garrafa por 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.