

FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO: CLORURO DE CENTRIMONIO AL 50%

NÚMERO CAS:

CAS #: 112-02-7 Grado: Técnico

DESCRIPCIÓN GENERAL:

El Cloruro de Centrimonio al 50% es un surfactante catiónico ampliamente reconocido por sus propiedades químicas y funcionales. Su estructura química le confiere excelente compatibilidad con surfactantes catiónicos, no iónicos y anfóteros. Se presenta como un líquido incoloro a amarillo pálido, soluble en agua, metanol y etanol. Destaca por su estabilidad química, resistencia al calor, a la luz, y a condiciones ácidas o alcalinas. Es utilizado en aplicaciones industriales y de cuidado personal gracias a su capacidad de suavizado, emulsionante, antiestática y bactericida.

SINÓNIMOS:

N-Hexadecyl Trimethyl Ammonium Chloride, Trimethyl Hexadecyl Ammonium Chloride, Trimethyl-1-Hexadecane Ammonium Chloride.

Nombres comerciales equivalentes: HTAC (Hexadecyl Trimethyl Ammonium Chloride), Cetrimonium Chloride 50% (varios fabricantes), Cetyl Trimethyl Ammonium Chloride Solution (varias marcas).

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

Propiedades	Especificaciones
Propiedad	Especificación
Apariencia	Líquido amarillo pálido
Contenido activo (%)	48-52%
pH (solución al 10%)	4.0 - 9.0
Amina libre (%)	≤ 1.5

USOS Y APLICACIONES:

1. Industria cosmética: Acondicionadores y productos para el cuidado del cabello debido a su capacidad de suavizado y antiestática.

2. Industria textil: Suavizante para fibras naturales y sintéticas.
3. Tratamiento de aguas: Bactericida para sistemas de enfriamiento.
4. Industria del papel: Agente suavizante y aislante.
5. Revestimientos y recubrimientos: Emulsificante en recubrimientos impermeables.

COMPATIBILIDAD Y ESTABILIDAD:

El Cloruro de Centrimonio al 50% es compatible con la mayoría de los surfactantes catiónicos, no iónicos y anfóteros. Presenta buena estabilidad frente a luz, calor, presión, ácidos y bases. Debe evitarse su exposición a temperaturas extremas, luz solar directa y agentes oxidantes fuertes.

MANEJO Y ALMACENAMIENTO:

- Condiciones de manejo: Evitar el contacto con piel y ojos. Usar equipo de protección personal adecuado. Prevenir la inhalación de vapores.
- Condiciones de almacenamiento: Almacenar en un lugar fresco, seco y ventilado. Mantener los envases bien cerrados y protegidos de fuentes de calor o ignición.

OPCIONES DE EMPAQUE:

El producto está disponible en:

- Tambores plásticos de 200 L.
- Contenedores IBC de 1000 L.
- Otros formatos disponibles según requerimientos del cliente.

MEDIDAS DE CONTROL Y PROTECCIÓN PERSONAL:

Protección personal:

- Guantes químicos resistentes.
- Gafas de seguridad o protectores faciales.
- Ropa de protección resistente a productos químicos.