



INFORMACIÓN TÉCNICA

Revisión: 2
Fecha de
emisión: 22-12-21
Página: 1 de 2

COMPLEX CL

1. DESCRIPCIÓN:

Sal potásica del N-óxido del ácido aminotrimetilenfosfónico

2. CARACTERÍSTICAS:

Aspecto (20°C)	Líquido transparente incoloro/amarillento
pH (5%)	10 ± 1
Poder secuestrante (mg CaCO ₃)	225-250
Densidad (20°C)	1,33-1,48

3. PROPIEDADES:

- Gran poder secuestrante: 235 mg Ca CO₃ por gramo de producto a pH 10
- Totalmente soluble en agua
- Efecto de inhibición de corrosión para las superficies metálicas en contacto con líquidos.
- Compatible con compuestos de amonio cuaternario.
- Estable en un amplio rango de temperaturas y de pH
- Estable ante compuestos liberadores de cloro
- Fácil manejo y excelente solubilidad en formulaciones alcalinas (también en NaOH al 50%)
- Excelente comportamiento incluso en presencia de aguas duras con elevados niveles de magnesio.
- Al ser un derivado fosfónico tiene las siguientes características:
 - Efecto umbral: inhibición de la precipitación en soluciones supersaturadas (ej. Ca CO₃, Ca SO₄) con concentración de inhibidor subestequiométrico
 - Capacidad quelatante: formación de complejos solubles con metales iónicos
 - Defloculación: efecto estabilizante en suspensiones coloidales.
 - Inhibición a la corrosión: protección de las superficies metálicas en contacto con líquidos.
 - Resistencia a la hidrólisis: no se descomponen en soluciones acuosas incluso bajo condiciones extremas de pH y temperatura.



INFORMACIÓN TÉCNICA

Revisión: 2
Fecha de
emisión: 22-12-21
Página: 2 de 2

4. APLICACIONES:

- Tratamiento de piscinas
- Formulación de detergentes lavavajillas automáticos con contenido en cloro.
- Formulación de detergentes desinfectantes acompañando a hipocloritos, hidróxido sódico, etc.:
 - Industrias lechera
 - Desinfectantes de contenedores, recipientes... en alimentación.
 - Lavado de botellas

5. ALMACENAMIENTO Y MANIPULACIÓN:

- Almacenar a salvo de temperaturas extremas (10°C – 30°C). Tras un periodo prolongado de almacenamiento conviene agitar la totalidad del envase antes de utilizar partes del mismo para la fabricación.
- A bajas temperaturas puede presentarse un cambio de aspecto que no conlleva pérdida de propiedades o de prestaciones del producto. Bastará con atemperar y agitar el producto para que vuelva a tener su aspecto original.
- Para más información sobre manipulación, almacenamiento y utilización de equipos de protección individual consultar las secciones 7 y 8 de la ficha de datos de seguridad.

NOTA: Los datos recogidos en esta hoja técnica se dan según nuestro más leal saber y entender. Es responsabilidad del usuario de nuestro producto la homologación del mismo y la comprobación de que es apropiado para el uso específico que se dé de él y que cumple con sus necesidades de aplicación.