

## CPQ precursor ClO<sub>2</sub>

Reactivo alcalino para generación de dióxido de cloro.

### COMPOSICIÓN Y PROPIEDADES

CPQ precursor ClO<sub>2</sub> es un producto líquido de tipo alcalino, que en las condiciones adecuadas, en combinación con CPQ activador ClO<sub>2</sub> y mediante los equipos generadores de la gama CPQ autosystem® ClO<sub>2</sub>, da lugar a la formación de dióxido de cloro, sustancia activa que cumple con el *Reglamento UE nº 528/2012*, según el artículo 9 del *Real Decreto 902/2018* por el que se establecen los criterios sanitarios de la calidad del agua de consumo humano.

#### Ventajas:

La utilización del dióxido de cloro respecto al tratamiento convencional con hipoclorito sódico, presenta las siguientes ventajas:

- Acción higienizante más prolongada en el tiempo, por lo que resulta muy eficaz para la potabilización de las aguas, proporcionando un efecto a través de toda la red de suministro.
- Único agente sanitizante aprobado para su uso en aguas de consumo humano que elimina las biopelículas que son capaces de formar algunas bacterias como la *Listeria Monocytogenes*.
- Para una misma dosis el dióxido de cloro posee un poder oxidante 2.5 veces superior al del cloro activo y requiere un tiempo de contacto 10 veces inferior.
- No forma derivados clorados indeseables, como los trihalometanos u otros compuestos organoclorados, ya que actúa por oxidación, no por cloración.
- Es inodoro y no altera las características organolépticas del agua ni de los alimentos.
- No es tóxico, irritante ni corrosivo, a las dosis de uso.
- Actúa en un amplio rango de pH, de 5 a 9
- Es muy estable, no se descompone fácilmente con el tiempo y puede aplicarse en cualquier tipo de aguas, duras o blandas.
- No ataca materiales como: acero inoxidable, materiales plásticos o superficies esmaltadas.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Aspecto	Líquido transparente.
Color	Incoloro o ligeramente amarillo.
pH (sol. 2%)	9 – 10 aprox.
Densidad 20 °C	1,05 g/cm <sup>3</sup> aprox.

## MECANISMO DE ACCIÓN

CPQ precursor ClO<sub>2</sub> es un reactivo para formación de dióxido de cloro, esta especie química, una vez formado correctamente, ataca los microorganismos por oxidación de los componentes celulares que forman parte de las membranas, tales como las proteínas, efecto que produce la destrucción y eliminación de los microorganismos.

## ACCION BACTERICIDA

Ensayos de laboratorio con diferentes microorganismos demuestran la acción del dióxido de cloro a las concentraciones y tiempos siguientes:

MICROORGANISMO	Concentración (ppm)	Tiempo de contacto (min)
E. coli	5	1
Streptococcus faecalis	12	1,5
Staphylococcus aureus	17	0,4
Bacillus anthracis	45	90
Salmonella typhimurium	14	0,5
Clostridium botulinum	40	125
Aspergillus niger	80	75

#### CAMPOS DE APLICACIÓN

Precursor en la formación de dióxido de cloro para la aplicación de esta sustancia como agente higienizante o agente sanitizante de amplio espectro para el tratamiento de aguas potables, residuales o industriales.

#### FORMA DE EMPLEO

CPQ precursor ClO<sub>2</sub> se utiliza en combinación con CPQ activador ClO<sub>2</sub>, mediante nuestro sistema generador de dióxido de cloro, CPQ autosystem® ClO<sub>2</sub>, se aplicará según necesidades, en función de la calidad inicial del agua, nivel de contaminación, etc, a la dosis adecuada a fin que exista una concentración residual de dióxido de cloro de 0,2 – 0,5 a final de línea.

#### MANIPULACIÓN / ALMACENAMIENTO / VERTIDO

Se recomienda el uso de guantes y gafas de protección para manipular el producto concentrado.

Almacenar bajo cubierto, evitar las temperaturas extremas.

El tratamiento de los residuos deberá realizarse según la normativa vigente.

Para mayor información consultar la hoja de datos de seguridad del producto.

**Nota:** Los datos contenidos en el presente documento son indicaciones de carácter general.

**Nuestro Departamento Técnico establecerá las condiciones idóneas de aplicación para cada caso en concreto.**