



WELLQUEM COLOMBIA SAS	Código: FPO-PR-027-9
GESTION DE PRODUCCION	Versión: 3
FORMATO FICHA TECNICA DE PRODUCTOS	FECHA: 22/11/2019

NOMBRE

DESINFECTANTE CON BASE EN HIPOCLORITO DE SODIO
HIPOCLORITO DE SODIO

DESCRIPCIÓN

Formulación líquida balanceada y estabilizada de hipoclorito de sodio, que limpia, blanquea y desinfecta gran variedad de superficies. También puede ser usado para la desinfección de aguas en tratamientos de vertimientos industriales y potabilización.

CARACTERISTICAS

Concentración desde 15% en volumen de ingrediente activo (Cl) de acuerdo a la aplicación deseada.

APLICACIONES Y USOS

Limpieza y desinfección de plantas procesadoras de alimentos, embotelladoras, supermercados, industria farmacéutica, hospitales, edificios, centros comerciales, instituciones educativas y bancarias etc., así como en el tratamiento de aguas industriales y potable. Concentrado se diluye hasta en 100 partes de agua.

PROCEDIMIENTO DE TESTEO**1. Reactivos**

- Solución estándar de tiosulfato de sodio 0,1N. Disolver 25 g de tiosulfato de sodio y aforar a 1000 mL
- Cristales de yoduro de potasio (KI), con esto preparar solución al 10%, pesando 10 gramos de los cristales, mezclando con agua destilada y luego aforar en un balón de 100 mL
- Ácido acético glacial (concentrado)

2. Materiales

- Erlenmeyer de 250 mL
- Balón aforado de 250 mL
- Balón aforado de 100 mL
- Titulador
- Gotero

3. Procedimiento

- A.** Con una pipeta tomar 10 mL de muestra y diluir en un balón hasta 250 mL, con agua destilada.
- B.** En un erlenmeyer, tomar 10 mL de la solución preparada en (A) y agregar 5 gotas de ácido acético glacial.
- C.** Preparar la solución de KI al 10% y agregar 10 mL de esta solución a la solución preparada en (B). El color cambiara a un café intenso.
- D.** Titular agitando constantemente el erlenmeyer. Para esto se llena el titulador con solución de tiosulfato de sodio 0,1N y se va agregando lentamente a la muestra de cloro, preparada en (C).
- E.** Cuando la solución cambie de color café intenso a un amarillo suave, detener la titulación y agregar 1g de polvo de almidón.
- F.** El color de la solución cambia a azul oscuro, se debe seguir titulando con tiosulfato de amonio hasta que el color cambie a transparente. Anotar el volumen de Tiosulfato de sodio gastado
- G.** Efectuar cálculos conforme a:
 $\text{mg/L} = \text{volumen gastado de Tiosulfato de Sodio} * 0.88625 = \% \text{ de Cloro}$
Conversión: $\text{mg/L} / 10.000 = \text{Resultado en \% de Cloro}$



WELLQUEM COLOMBIA SAS

Código: FPO-PR-027-9

GESTION DE PRODUCCION

Versión: 3

FORMATO FICHA TECNICA DE PRODUCTOS

FECHA: 22/11/2019

PRECAUCIONES

- Evitar el contacto con los ojos y piel.
- Utilice gafas de protección lateral.
- Utilizar guantes y botas para su manipulación.
- En caso de ingestión use como antídoto bicarbonato de sodio y/o leche, consultar al médico.
- En caso de contacto con los ojos enjuague con abundante agua.
- Mantener fuera del alcance de los niños.
- Los residuos líquidos deben ser diluidos y neutralizados antes de ser vertidos. Si se generan en grandes cantidades, disponer con un gestor certificado, así como sólidos contaminados y envases vacíos.

INFORMACIÓN TÉCNICA DEL PRODUCTO

PROPIEDAD	VALOR
Apariencia	Líquido
Olor	Característico a hipoclorito de sodio.
Color	ligeramente amarillo o amarillo
Gravedad específica	1,15 +/- 0,05
pH	Mayor a 12.
Concentración	15% en volumen
Solubilidad	Soluble en agua en todas las proporciones.
Estabilidad	Hasta un año bajo condiciones normales.