Hipoclorito Sódico

Cleanity Premium

Descripción

El hipoclorito sódico es un coadyuvante tecnológico para la cloración de aguas de lavado de frutas y verduras durante el proceso de elaboración y transformación en la industria alimentaria. El hipoclorito sódico, tiene como producto alcalino clorado, un gran poder higienizante. Uso en la industria alimentaria.

Características

El Hipoclorito Sódico tiene, como producto alcalino clorado, un gran poder higienizante y se adiciona al agua utilizada en el proceso de lavado y desinfección de frutas y verduras en la industria alimentaria. Para ello, el producto se dosifica en continuo en el tanque de lavado de las mismas.

Producto corrosivo para los metales.

Propiedades físico-químicas

Aspecto	Líquido
Color	Amarillo verdoso
Densidad a 20ºC	1,235 g/cc
pH (10%)	11 - 13
Solubilidad	Totalmente miscible
Composición (cloro libre)	150 g/L (salida fábrica)

Modo de empleo

Pulverización: Se adiciona al tanque de lavado mediante equipos de dosificación automática. Después frutas y verduras son aclaradas con abundante agua potable.

Máquinas automáticas de lavado: El producto se adiciona al agua utilizada en el proceso de lavado y desinfección de frutas y verduras a través de equipos de dosificación automática, que garantizan la concentración necesaria para el fin buscado. Aplicar sobre el baño de lavado a una dosis máxima de 80 ppm (0.075% Hipoclorito sódico aproximadamente). Se debe proceder a aclarar las frutas y verduras con abundante agua potable.

Método de control

Análisis por valoración

Reactivos: Ácido acético, yoduro potásico, tiosulfato sódico.

Procedimiento:

1. Agitar la muestra a valorar.

2. Tomar 10 ml de la disolución a valorar.

3. Añadir 35 ml de agua destilada.

4. Añadir 8 ml de ácido acético 50%.

Versión. 7 *Fecha: 20/05/2021*

Cleanity S.L - Polígono Industrial de Cheste, vial 6 - 46380 Cheste (Valencia) SPAIN

Tel.: +34 96 251 41 53 - info@cleanity.com - www.cleanity.com

5. Añadir 8 ml de yoduro potásico 15%. La muestra se coloreará de marrón oscuro.

6. Valorar con tiosulfato sódico 0,1N. Anotar los ml de tiosulfato empleados V(ml).

Cálculos:

Para conocer la cantidad de cloro en la muestra:

%p/v cloro = solución valorante gastada (ml) x 0,379

Análisis por conductimetría

A continuación, se presenta una tabla donde, a partir de la conductividad se puede conocer la concentración real del producto.

Producto [%p/p]	Conductividad específica a 20ºC [mS/cm]
0,2	0,90
0,5	2,10
1,0	4,04
1,5	5,98
2,0	7,80
3,0	11,45
4,0	15,07
5,0	18,52

Precauciones e información medioambiental

Consulte la Ficha de Seguridad del Producto.

Las Materias Primas utilizadas cumplen con los criterios de Desarrollo Sostenible que promueve el "Proyecto Charter para la Sostenibilidad".

Los tensoactivos contenidos en esta preparación cumplen con el criterio de biodegradabilidad estipulado en el Reglamento (CE) nº 648/2004 sobre detergentes.

Cleanity S.L - Polígono Industrial de Cheste, vial 6 - 46380 Cheste (Valencia) SPAIN

Tel.: +34 96 251 41 53 - info@cleanity.com - www.cleanity.com