

HIPOCLORITO DE CALCIO AL 65%

CLORITECH



Descripción

El Hipoclorito de Calcio 65% granulado, es un poderoso agente oxidante, bactericida, germicida y algicida, con 65% de concentración de cloro activo. Producto ideal para mantener el agua libre de microorganismos dañinos para la salud, es reconocido como uno de los mejores oxidantes utilizados en el tratamiento del agua en la actualidad. Además de eliminar la turbiedad, este producto brinda una apariencia más limpia y cristalina al agua.

Especificaciones Técnicas

Formulación química : $\text{Ca}(\text{ClO})_2 \cdot n\text{H}_2\text{O}$

Apariencia : Polvo Granulado Blanco

Cloro libre : 65 % W/W min

Humedad : 5.5 - 10 % W/W

Granulometría (Malla 14-15) : 85 % Retenido min

Procedencia : China

Producto HTH : "High Test Hypochlorite" o "Hipoclorito de Calcio Probado de Alta Calidad".

Presentación: Tambor x 45 Kg

Usos y Aplicaciones

Desinfección de piscinas: Se añade al agua para formar cloro libre, un potente oxidante que elimina bacterias, virus y enfermedades transmitidas por el agua. La dosificación recomendada es alrededor de 4 gramos de cloro por cada mil litros de agua para mantener 3 ppm de cloro libre.

Potabilización del agua: En la potabilización del agua para consumo humano, su uso garantiza una efectiva desinfección, eliminando patógenos y asegurando que el agua sea segura para beber.

Tratamiento de aguas residuales: Al agregar hipoclorito de calcio al proceso de desinfección de aguas residuales, se eliminan los microorganismos antes de liberarlas al medio ambiente, evitando la propagación de enfermedades y reduciendo el impacto ambiental.

Desinfección en la industria alimentaria: Se utiliza para asegurar la inocuidad de los alimentos, aplicándolo en superficies, equipos y utensilios para eliminar bacterias y microorganismos, garantizando la seguridad de los productos alimenticios.

Desinfección en espacios públicos y hospitales: En áreas con alto tráfico de personas, como hospitales y espacios públicos, el hipoclorito de calcio es esencial para prevenir infecciones, ya que su acción desinfectante es efectiva contra diversos patógenos, brindando un entorno más seguro para pacientes, visitantes y personal médico.

Medición de Cloro

Existen dos métodos prácticos; El método Ortotolidina y método DPD.

Actualmente el método de la Ortotolidina está dejando de usarse debido a los efectos cancerígenos que puede ocasionar al manipular este reactivo.

El método DPD es el más recomendable y de más uso en el tratamiento de aguas y/o procesos de grado alimenticio, para el cual existen diversos instrumentos de medición.



Medidas y precauciones para el uso seguro:

1. Manipulación en un área bien ventilada: Asegúrese de utilizar el producto en un lugar con suficiente ventilación para evitar la acumulación de vapores o polvo.
2. Evite el contacto con ojos, piel y ropa: No permita que el producto entre en contacto con los ojos, la piel o la ropa, ya que puede causar irritación o daños.
3. Etiqueta y cierre los recipientes adecuadamente: Almacene el producto en recipientes debidamente etiquetados y asegúrese de mantenerlos bien cerrados después de su uso para evitar derrames y exposición involuntaria.
4. No ingerir ni inhalar: Nunca ingiera ni inhale el producto, ya que puede ser tóxico y dañino para la salud.
5. Equipo de protección personal (EPP): Utilice los siguientes EPPs para manipular el producto de manera segura:
 - Ojos: Use anteojos de protección contra químicos y careta, de acuerdo con las normas gubernamentales como NIOSH.
 - Guantes: Utilice guantes resistentes a químicos, como los de goma o neopreno de puño largo y antideslizante.
 - Ropa: Use ropa de protección adecuada, como delantales de goma y zapatos o botas de goma, para minimizar el contacto con la piel.
 - Respiratoria: Emplee una mascarilla con filtro para polvos que cumpla con la norma AS 1716.

Condiciones de almacenamiento:

1. Lugar fresco, seco y bien ventilado: Guarde el producto en un lugar con una temperatura ambiente que no exceda los 40 °C durante todo el día, evitando la humedad y condiciones extremas.
2. Recipiente herméticamente cerrado: Asegúrese de cerrar herméticamente el recipiente después de su uso para evitar fugas y mantener la calidad del producto.
3. No almacenar cerca de materiales combustibles: Evite guardar el producto cerca de sustancias inflamables o materiales combustibles para prevenir riesgos de incendio o reacciones peligrosas.