

FICHA TÉCNICA

HIPOCLORITO DE CALCIO

1. Nombre Químico

Hipoclorito de Calcio.

2. Formula Química

$\text{Ca}(\text{ClO})_2$

3. Sinónimos

Cloro en polvo, oxiclورو de calcio.

4. Número CAS

7778-54-3

5. Descripción

El hipoclorito de calcio es un compuesto inorgánico de fórmula $\text{Ca}(\text{ClO})_2$. Es una sal comercializada como gránulos o comprimidos. Se descompone fácilmente en agua liberando oxígeno y cloro. Tiene un fuerte olor a cloro y se utiliza principalmente como agente blanqueador o desinfectante. El compuesto es soluble en agua siendo capaz de disolver 21 gramos por cada 100 ml de este solvente. También reacciona con alcoholes, oxidándolos a sus respectivos ácidos carboxílicos. La reacción con alcoholes puede conducir a explosiones. Reacciona con posible ignición y/o explosión con compuestos de azufre orgánicos y con sulfuros.

6. Usos

Es ampliamente utilizado en tratamiento de aguas por su alta eficacia contra bacterias, algas, moho, hongos y microorganismos peligrosos para la salud humana. Algunas de los usos recomendados del hipoclorito de calcio son Industria textil; desinfección de frutas y hortalizas; industria del cuero; plantas de aves de corral; hoteles y restaurantes; hospitales; saneamiento de piscinas; hipo cloración de agua potable; acuicultura y su procesamiento; bebidas; aplicación en fábricas de conservas; lecherías; residuos industriales. y como blanqueador en productos de limpieza y similares.



7. Propiedades Fisicoquímicas

| Parámetro Fisicoquímico | Unidad | Especificación |
|-------------------------------|--------------|-----------------------------|
| Color | - | Blanco - Amarillento |
| Apariencia | - | Granular |
| Olor | | Cloro |
| % Cloro Disponible | % P/P | Min. 70 |
| Granulometría (1,4 mm) | % | ≥90 |
| Contenido de Agua | % P/P | 4 - 10 |

