

## HIPOCLORITO DE CALCIO GRANULADO 70%



HIPOCLORITO DE CALCIO GRANULADO

### 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

**Sinónimos:** Hipoclorito de Calcio Granulado (Proceso Sódico), Cal Clorada, Oxidloruro Cálcico, Sal de Calcio de ácido Hipocloroso.

**Fórmula Molecular:**  $\text{Ca}(\text{OCl})_2$

**Peso Molecular:** 142.985 g/mol

**N°CAS:** 7778-54-3

| Propiedades        | Limites                                | Unidad |
|--------------------|----------------------------------------|--------|
| <b>Pureza</b>      | $\geq 70$                              | %w/w   |
| <b>Humedad</b>     | 5.5 – 10.0                             | %w/w   |
| <b>Solubilidad</b> | Soluble en agua                        | %w/w   |
| <b>Olor</b>        | Típico de Cloro o Hipoclorito de Sodio |        |
| <b>Malla 15-50</b> | $\geq 90\%$                            | % Ret  |

### 2. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

- **Procedencia:** China.
- **Vigencia del producto:** 1 año a partir de la fecha de fabricación y en las condiciones de almacenamiento indicadas.
- **Apariencia:** Polvo granular de color blanco ó gris ligero.
- **Presentación:** Tambores de polietileno de 45 kg de tapa rosca con bolsa y tapa interna para asegurar la conservación del producto.

Dato: El hipoclorito de calcio se fabrica a partir de una cal hidratada especial. El proceso tiene como etapa principal la reacción química del cloro gas con la cal, lo que da como resultado un sólido en polvo, el cual es envasado bajo criterios de hermeticidad y seguridad.

### 3. APLICACIONES

- El Hipoclorito de Calcio es algicida, fuerte oxidante, bactericida, germicida, desodorante y blanqueador. Posee alto contenido de cloro disponible, facilidad de disolución, menor contenido de insolubles y facilidad de manejo. Por dichas propiedades se usa en la purificación de plantas de agua, pozos de agua, desinfección de aguas de piscinas, desinfección plantas de procesamiento de alimentos, agricultura, entre otros.
- En el tratamiento de agua de piscinas, el Hipoclorito de Calcio proporciona una fuente de calcio que ayuda al equilibrio de la dureza y a evitar condiciones corrosivas.
- Se usa también en la industria cervecera, de bebidas gaseosas, vinos, jugos de frutas, etc.
- Control microbiológico en la agricultura (frutas, papas, vegetales, etc.)
- En la industria de blanqueadores, en el proceso de lavado (celulosa, pulpa de papel y textiles).
- En actividades sanitarias, en proceso de desinfección tanto en el ambiente doméstico como en plantas de conservas de pescado, mariscos, industrias lecheras, cárnicas, granjas avícolas, etc.

Recomendación: Siempre agregue el producto al agua y no a la inversa porque se puede generar calor, produciendo salpicaduras y hasta explosión, si se efectúa la mezcla en un recipiente cerrado.

### 4. EFECTOS SOBRE LA SALUD – PRIMEROS AUXILIOS

| Sobreexposición | Efectos                           | Primeros Auxilios                                                           |
|-----------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Ojos            | Irritación                        | Lavar con abundante agua                                                    |
| Piel            | Leve Irritación                   | Lavar con agua por lo menos 15 min.                                         |
| Ingestión       | Daño al sistema digestivo         | No inducir al vomito, enjuagar la boca con abundante agua.                  |
| Inhalación      | Dolor de Cabeza, Nauseas, Vomito. | Trasladar al aire fresco, en caso sea necesario dar respiración artificial. |

### 5. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- El producto no es combustible pero es un fuerte oxidante y el calor de la reacción con agentes reductores o combustibles puede causar ignición. Se debe evitar guardarlo con ácidos fuertes (tales como el clorhídrico, sulfúrico y nítrico), compuestos de amoníaco (como amonio e hidróxido de amonio), y aminas (como anilina) pues producen reacciones violentas que pueden causar fuegos intensos, explosiones, ó gases tóxicos.
- Para atacar el incendio se puede usar agua, No utilice extintores que contengan compuestos amoniacales, tetracloruro de carbono, polvo químico, espuma o CO<sub>2</sub>.



- Almacene en recipientes bien cerrados, en un lugar fresco, bien ventilado y seco, protegerlo del calor excesivo, así como del contacto de la humedad. Lave todo el lugar luego de la manipulación, no lo ingiera, no lo inhale, evite el contacto con los ojos y la ropa.
- Cerrar inmediatamente el envase después de cada uso, para evitar pérdida por volatilización del contenido de cloro.

## 6. MEDIDAS DE PROTECCIÓN PERSONAL

- Protección Respiratoria: Usar máscara de protección con filtro apropiado, cuando hay exposición prolongada y formación de polvos.
- Protección de la piel: Es estrictamente necesario el uso de guantes.

## 7. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Es tóxico para organismos acuáticos, presenta un efecto perjudicial por desviación del pH aun es disoluciones acuosas formando soluciones cáusticas. No debe incorporarse a suelos ni acuíferos.

## 8. INFORMACIÓN DEL TRANSPORTE

El producto debe transportarse en condiciones secas.

|                                         |          |
|-----------------------------------------|----------|
| Peligro para la salud                   | 3        |
| Peligro de inflamabilidad               | 0        |
| Peligro de reactividad                  | 1        |
| Disposiciones especiales de reactividad | OXIDANTE |

## 9. INFORMACIÓN ADICIONAL

Los datos proporcionados en esta ficha, son tomados de fuentes confiables representan la mejor información conocida actualmente sobre la materia, este documento y la Hoja de Seguridad (MSDS) deben utilizarse solo como guía para uso y manipulación del producto con la precaución adecuada, la empresa no asume responsabilidad por reclamos, pérdidas o daños que resulten del uso por reclamos, pérdidas o daños que resulten del uso inapropiado del producto y/o de un uso distinto para el que fue concebida. El usuario debe hacer sus propias investigaciones para determinar la aplicabilidad de la información consignada en la presente ficha según sus propósitos particulares

