

FICHA TÉCNICA HIPOCLORITO DE CALCIO

Parámetro	
Fórmula química	Ca(OCl) ₂ -2H ₂ O
Nombre técnico	Hipoclorito de calcio al 70%
Número CAS	7778-54-3

PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

PARÁMETROS	ESPECIFICACIONES
Apariencia	Polvo granulado blanco
Olor	Típico de productos Clorados
Solubilidad en agua	99,5% a 25°C
Humedad	< 10%
pH	10.4 – 10.8 (SLN al 1% en agua destilada 25°C)
Densidad	0.8 g/cc (Granular)

COMPOSICIÓN

Nombre	Especificaciones	Valor Típico
Cloro libre	65 – 80%	70%
Cloruro de Sodio, NaCl	10 – 20%	12%
Cloruro de Calcio, Ca(ClO ₃) ²	0 – 5%	2.3%
Cloruro de calcio, CaCl ₂	0 – 5%	0.5%
Carbonato de Calcio, CaCO ₃	0 – 5%	2.3%
Hidróxido de Calcio, Ca(OH) ₂	0 – 4%	2.,4%
Agua	5-5 – 8.5	
Insolubles	< 5% w/w	

Parámetro	PRODUCTO BORSUA
Arsénico (As)	< 1 mg/Kg
Cadmio (Cd)	< 1 mg/Kg
Cromo (Cr)	< 8 mg/Kg
Hierro (Fe)	< 300 mg/Kg

Manganeso (Mn)	< 10 mg/Kg
Mercurio (Hg)	< 1 mg/Kg
Níquel (Ni)	< 8 mg/Kg
Plomo (Pb)	< 1 mg/Kg
Antimonio (Sb)	< 2 mg/Kg
Selenio (Se)	< 2 mg/Kg
Ion Bromato (BrO_3^-)	< 121 mg/Kg
Ion Clorato (ClO_3^-)	< 21.1 mg/Kg

Precauciones para el manejo

1. Manténgase herméticamente cerrado en los contenedores originales.
2. Almacénese en un área fresca, seca y bien ventilada.
3. Almacénese lejos de productos inflamables o combustibles.
4. Mantenga el empaque del producto limpio y libre de toda contaminación, incluyendo, por ejem., otros productos para el tratamiento de piscinas, ácidos, materiales orgánicos, compuestos que contengan nitrógeno, extintores de fuego de arenilla carbónica (que contengan fosfato monomaniaco), oxidantes, todo líquido corrosivo, materiales inflamables o combustibles, etc.
5. NO SE ALMACENE A TEMPERATURAS SUPERIORES A: 52 Grados °C. (125 Grados °F.) Almacenarlo arriba de estas temperaturas pudiera resultar en una descomposición rápida, evolución de gas de cloro y suficiente calor para encender productos combustibles.

Primeros auxilios

- **EN CASO DE INHALACIÓN:** Traslade a la persona a un lugar donde haya aire fresco. Si la persona no respira, llame a una ambulancia, luego dele respiración artificial, preferiblemente, boca a boca, si es posible. Llame a un centro de control de intoxicaciones o a un médico para solicitar más consejos sobre el tratamiento.
- **EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL O LA ROPA:** Quítese la ropa contaminada. Enjuague la piel inmediatamente con mucha agua de 15 a 20 minutos. Llame a un centro de control de intoxicaciones o a un médico para solicitar consejos sobre el tratamiento.

- **EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS:** Mantenga el ojo abierto y enjuágueselo lenta y suavemente con agua de 15 a 20 minutos. Si tiene lentes de contacto, quíteselos después de los primeros 5 minutos y luego continúe enjuagando. Llame a un centro de control de intoxicaciones o a un médico para solicitar consejos sobre el tratamiento.
- **EN CASO DE INGESTION:** Llame a un centro de control de intoxicaciones o a un médico inmediatamente para solicitar consejos sobre el tratamiento. Pida a la persona que beba a sorbos un vaso de agua si puede tragar. No induzca el vómito, a menos que un centro de control de intoxicaciones o un médico se lo indique. No dé nada por la boca a una persona que haya perdido el conocimiento.
- **Notas para el médico:** El probable daño a las mucosas puede ser una contraindicación para el uso de lavado gástrico.

Regulatorio.

- APA N. 1258-1179
- NSFStandard60,DrinkingWaterAdditives
- CumpleconAWWASstandardB300
- CumpleconNMX-AA-124-SCFI-2006
- UN2880paraHTHGranularyCCHTabletade3” o UN1748paraHTHBriquettes

**Este documento es propiedad exclusiva de
BORSUA S.A.S.**