

| NOMBRE DEL PRODUCTO | HIPOCLORITO DE CALCIO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|---|----------------|------|-----------------|-------|----------------|--|-----|-----|------------------|---|----|---|---------|---|---|----|---------------------------|---|---|---|--------------------------------|---|---|---|-----------------------------|---|---|----|------------------------------------|---|---|---|---------------------------------|---|---|---|------------|-----|---|----|-------------|-----|---|----|-------------|-----|---|------|----------------------|-----|---|----|---------------|-----|---|----|-------------|-----|---|---|----------------|-----|---|----|---------------|-----|---|----|--------------|-----|---|---|----------|-------|-----|-----|-----------------------|---|----|---|------------------------|---|----|---|
| DESCRIPCIÓN FÍSICA | Es un sólido, blanco cristalino, se descompone en agua y alcohol, no posee característica higroscópica. Formula química $Ca(ClO)_2$ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| INGREDIENTE PRINCIPAL | Cloro libre Cl y cloruro de sodio ($NaCl$) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ESPECIFICACIONES DE CONTROL | <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Características</th> <th rowspan="2">Unid.</th> <th colspan="2">Especificación</th> </tr> <tr> <th>Min</th> <th>Max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Cloro disponible</td> <td>%</td> <td>70</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Humedad</td> <td>%</td> <td>5</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>Sustancia soluble en agua</td> <td>%</td> <td>-</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Cloruro de calcio ($CaCl_2$)</td> <td>%</td> <td>-</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Cloruro de sodio ($NaCl$)</td> <td>%</td> <td>-</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>Hidróxido de calcio ($Ca(OH)_2$)</td> <td>%</td> <td>-</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Oxido de aluminio (Al_2O_3)</td> <td>%</td> <td>-</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Cromo (Cr)</td> <td>ppm</td> <td>-</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>Níquel (Ni)</td> <td>ppm</td> <td>-</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>Hierro (Fe)</td> <td>ppm</td> <td>-</td> <td>0,01</td> </tr> <tr> <td>Metales pesados (Pb)</td> <td>ppm</td> <td>-</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>Arsénico (As)</td> <td>ppm</td> <td>-</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>Cadmio (Cd)</td> <td>ppm</td> <td>-</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>Antimonio (Sb)</td> <td>ppm</td> <td>-</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>Mercurio (Hg)</td> <td>ppm</td> <td>-</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>Selenio (Se)</td> <td>Ppm</td> <td>-</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>Densidad</td> <td>gm/cc</td> <td>1,1</td> <td>1,3</td> </tr> <tr> <td>Retención en malla 36</td> <td>-</td> <td>50</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Retención en malla 100</td> <td>-</td> <td>90</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> | | | Características | Unid. | Especificación | | Min | Max | Cloro disponible | % | 70 | - | Humedad | % | 5 | 10 | Sustancia soluble en agua | % | - | 3 | Cloruro de calcio ($CaCl_2$) | % | - | 3 | Cloruro de sodio ($NaCl$) | % | - | 20 | Hidróxido de calcio ($Ca(OH)_2$) | % | - | 3 | Oxido de aluminio (Al_2O_3) | % | - | 1 | Cromo (Cr) | ppm | - | 10 | Níquel (Ni) | ppm | - | 10 | Hierro (Fe) | ppm | - | 0,01 | Metales pesados (Pb) | ppm | - | 10 | Arsénico (As) | ppm | - | 10 | Cadmio (Cd) | ppm | - | 5 | Antimonio (Sb) | ppm | - | 10 | Mercurio (Hg) | ppm | - | 10 | Selenio (Se) | Ppm | - | 5 | Densidad | gm/cc | 1,1 | 1,3 | Retención en malla 36 | - | 50 | - | Retención en malla 100 | - | 90 | - |
| Características | Unid. | Especificación | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Min | Max | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cloro disponible | % | 70 | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Humedad | % | 5 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sustancia soluble en agua | % | - | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cloruro de calcio ($CaCl_2$) | % | - | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cloruro de sodio ($NaCl$) | % | - | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Hidróxido de calcio ($Ca(OH)_2$) | % | - | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Oxido de aluminio (Al_2O_3) | % | - | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cromo (Cr) | ppm | - | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Níquel (Ni) | ppm | - | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Hierro (Fe) | ppm | - | 0,01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Metales pesados (Pb) | ppm | - | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Arsénico (As) | ppm | - | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cadmio (Cd) | ppm | - | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Antimonio (Sb) | ppm | - | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mercurio (Hg) | ppm | - | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Selenio (Se) | Ppm | - | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Densidad | gm/cc | 1,1 | 1,3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Retención en malla 36 | - | 50 | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Retención en malla 100 | - | 90 | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PRESENTACIÓN Y EMPAQUE | El hipoclorito de calcio se vende a granel en canecas de 40 kg y en bolsas metálicas protegidas con sistema ziploc de 1 kg. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LEGISLACIÓN APLICABLE | No aplica | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| USOS E INSTRUCCIONES | Almacenar el producto en un lugar fresco y ventilado, seco y a temperatura ambiente, lejos de fuentes de ignición y humedad, mantener el recipiente que lo contiene bien cerrado y rotulado. Mantener lejos de materiales incompatibles como ácidos, compuestos oxidantes, amoniacales, alcoholes hidrocarburos y metales. Usar siempre protección personal así sea corta la exposición o la actividad que se realice con el | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | |
|---|--|
| | <p>producto. Mantener estrictas normas de higiene, no fumar ni comer en el sitio de trabajo.</p> |
| <p>CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO</p> | <p>Toda operación que involucre la manipulación del hipoclorito de calcio debe realizarse en ambientes ventilados, el personal que realice esta manipulación debe tener todos los equipos de protección adecuados. Para el manejo y transporte es importante tener en cuenta, que el hipoclorito de calcio puede reaccionar con ácidos, compuestos oxidantes, amoniacales, alcoholes hidrocarburos y metales.</p> |
| <p>MANEJO Y TRANSPORTE</p> | <p>Almacenar el producto en un lugar fresco y ventilado, seco y a temperatura ambiente, lejos de fuentes de ignición y humedad, mantener el recipiente que lo contiene bien cerrado y rotulado. Mantener lejos de materiales incompatibles como ácidos, compuestos oxidantes, amoniacales, alcoholes hidrocarburos y metales. Usar siempre protección personal así sea corta la exposición o la actividad que se realice con el producto. Mantener estrictas normas de higiene, no fumar ni comer en el sitio de trabajo.</p> |
| <p>PRECAUCIONES Y RESTRICCIONES</p> | <p>El hipoclorito de calcio posee propiedad comburente, es decir, sólido que favorece el desarrollo de la combustión; nocivo en caso de ingestión, provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. Producto muy tóxico para los organismos acuáticos.</p> <p>Se recomienda leer la Hoja de Seguridad y el brochure del producto</p> <p>NOTA: El uso final del producto es de responsabilidad absoluta y aceptada por el cliente. La información se ha consignado a título ilustrativo y no substituye las patentes o licencias sobre el uso del producto</p> |
| <p style="text-align: center;">Línea única de emergencia: 123 (24 horas) Gruquim SAS Teléfono: 3019555158 - 3019555164 (horario de oficina) Calle 2 #18 – 93 Parque Industrial San Jorge, Bodega 29, Manzana T2. Mosquera – Cundinamarca</p> | |