



# HIPOCLORITO

Es un desinfectante/sanitizante económico, de hipoclorito de sodio al 13%, diseñado para la sanitización general de equipos, pisos o superficies.

Es de uso múltiple en la industria, oficinas, centros de trabajo. Así como para la potabilización de agua.

## I.-DESCRIPCION:

- ◆ Es un líquido amarillo-verdoso, de olor irritante, adecuado para la desinfección de áreas, superficies y limpieza tanto del hogar como a nivel hospitalario. Su método de acción se basa en el cloro libre que se libera.

## II.-BENEFICIOS:

- ◆ Es un producto altamente rendidor y económico.
- ◆ Es de fácil aplicación.
- ◆ Posee gran poder desinfectante.
- ◆ Útil en la potabilización de depósitos de agua.

## III.- APLICACIONES:

- ◆ Potabilización de agua.
- ◆ Desinfección de calzado en charca sanitaria.

## IV.- INSTRUCCIONES DE EMPLEO:

Las diluciones de hipoclorito **de sodio** estarán en función del tipo de uso que se le desee dar al producto.

| Área   | ml producto/ml agua              | PPM           | Tiempo de contacto con la superficie o alimento |
|--|----------------------------------|---------------|---|
| Potabilización de Agua en depósitos de 5000 L  | 750 ml Hipoclorito /5000 L agua  | 0.2 – 1.5 ppm | N/A   |
| Potabilización de Agua en Cisternas de 10000 L | 1500 ml Hipoclorito/10000 L Agua | 0.2 – 1.5 ppm | N/A   |

## V.- PARÁMETROS DE CALIDAD.

| Propiedades Físicoquímicas |                  |
|----------------------------|------------------|
| Color:                     | Amarillo/Verdoso |
| Olor:                      | Irritante        |
| Apariencia:                | Líquido/viscoso  |
| Solubilidad en agua:       | 100% Soluble     |
| PH:                        | ND               |
| Densidad:                  | 1.200-1.300      |

## PRECAUCIONES DE SEGURIDAD:

Consulte la Hoja de Datos de Seguridad. Mantenga el envase cerrado y lejos del alcance de los niños. Evite el contacto prolongado con la piel y los ojos. En caso de contacto prolongado, enjuague con abundante agua por unos minutos. No se ingiera.


En caso de ingestión NO induzca al vómito, de a beber gran cantidad de agua. CONSULTE A SU MEDICO




## EFECTO BIOCIDA ESPECTRO MICROBIOLOGICO

| ORGANISMO   | CONCENTRACION PPM | TIEMPO    |
|---|-------------------|-----------|
| <i>Chlorella variegata</i>                            | 2                 | -o-       |
| <i>Gomphonema aeruginosa</i>                          | 2                 | -o-       |
| <i>Microcystis aeruginosa</i>                         | 2                 | -o-       |
| <i>Achromobacter /metalcaligenes</i>                  | 5                 | 15 Seg    |
| <i>Bacillus anthracis</i>                             | 2.3-2.4           | 120 min   |
| <i>B.globigii</i>                                     | 2.5-2.6           | 120 min   |
| <i>Clostridium botulinum/toxin type A</i>             | 0.5               | 30 seg    |
| <i>Escherichia coli</i>                               | 0.055             | 1 min     |
| <i>E. typhosa</i> 0.1-0.29 1 min.                     | 0.1-0.29          | 2 min     |
| <i>Mycobacterium tuberculosis</i>                     | 50                | 30 seg    |
| <i>Listeria monocytogenes</i>                         | 100               | 30 seg    |
| <i>Pseudomona fluorescens</i>                         | 5                 | 15 seg    |
| <i>Shigella dysenteriae</i> 3 min.                    | 0.046-0.055       | 3 min     |
| <i>Staphylococcus aureus</i> 0.8 30 seg.              | 0.8               | 30 seg    |
| <i>Streptococcus faecalis</i>                         | 0.5               | 2 min     |
| <i>Yersinia enterocolitica</i> 0.2 30 seg             | 0.2               | 30 seg    |
| <i>Salmonella spp</i>                                 | 100               | 1 min     |
| <i>Rhodotorula flava</i> 100 5 min                    | 100               | 5 min     |
| <i>Entamoeba histolytica</i> cysts 0.08-0.12 150 min. | 0.08-0.12         | 150 min   |
| <i>Adenovirus</i> 3 0.2 40-60 seg.                    | 0.02              | 40-60 seg |
| <i>Poliovirus</i> 0.21-0.30 3 min.                    | 0.21-0.30         | 3 min     |
| <i>Rotavirus</i> 0.5 15 seg.                          | 0.5               | 15 seg    |

-o- = No hay información

  
 Ing. Bioquímico  
 Julio Cesar Rojas Medina

  
 Ing. Negocios y sistemas  
 Pedro Manuel Valtierra Paz