## 1. DESCRIPCIÓN

Solución acuosa de hipoclorito de sodio, de uso doméstico e industrial, por su naturaleza oxidante es un excelente blanqueador, limpiador, desodorizante y desinfectante.

Concentraciones comerciales: 4.5%, 5.25%, 5.6%, 6%, 7%, 13%, 15%

invima NSOH07190-18CO

## 2. COMPOSICIÓN BÁSICA

Hipoclorito de Sodio, Hidróxido de sodio y Agua.

| Nombre químico | CAS | % Contenido |
|---|---|---|
| Hipoclorito de Sodio | 7681-52-9 | 4.5% - 15% |

## 3. PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

| | | |
|---|---|---|
| 3.1 | Color: | Ligeramente amarillo |
| 3.2 | Olor: | Inodoro (característico al hipoclorito) |
| 3.3 | Apariencia: | Líquido claro y transparente |
| 3.4 | Solubilidad: | En agua en cualquier proporción |
| 3.5 | Partículas | Libre de partículas en suspensión o sedimentadas |
| 3.6 | Densidad: | 1,02 – 1,15 g/mL |
| 3.7 | Valor pH: | 12 - 14 |
| 3.8 | Fósforo % (P2O5%): | 0,0003(como P); 0,0006(como P2O5) NTC5604, IN-GS 3.526 |

**NOTA:** Este resultado cumple con el parámetro evaluado según especificación establecida por la NTC 5604 y LA RESOLUCIÓN CONJUNTA N° 0689, Ministerio de Salud y Protección Social - Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.

## 4. CARACTERÍSTICAS

- ✓ Es un producto económico, de fácil uso y rápida acción.
- ✓ Higieniza, desinfecta, desmancha, despercude y realiza una exhaustiva limpieza en las áreas con mayor grado de suciedad.
- ✓ Amplia y rápida actividad antimicrobiana.
- ✓ Ligeramente más pesado que el agua.
- ✓ Se descompone con la acción del calor y la luz.
- ✓ Por ser un componente inestable, se recomienda su uso antes de 6 meses

## 5. PRESENTACIÓN COMERCIAL

Envase 1L, 1.9L, 2L, 3.8L, 19L (5gL), 15gL, 55gL.

## 6. MODO DE EMPLEO

- Para la desinfección de líquidos que puedan contener material orgánico, se recomienda usar una solución entre el 1% - 2% de hipoclorito de sodio (10000 ppm - 20000 ppm), dejar actuar de 15 a 20 minutos.

- Para la desinfección de superficies (no metálicas) y áreas críticas como laboratorios, entre otros, que no contengan materia orgánica: se recomienda usar una solución entre el 0.5% - 1% (5000 ppm - 10000 ppm), dejar actuar de 10 a 15 minutos.

- Para la desinfección de áreas semicriticas como, zonas de fabricación, mantenimiento, servicios de limpieza y aseo, servicios sanitarios, laboratorios no clínicos, áreas de preparación y distribución de alimentos, almacenamiento de residuos, entro otros, se recomienda usar en lavado rutinario una solución entre 0.25% - 0.5% (2500 ppm – 5000 ppm), si requiere enjuagar, dejar actuar de 10 a 15 minutos.

- Para limpiar y desinfectar áreas en general no criticas como zonas de recepción, áreas administrativas, hogar, entre otros, se recomienda usar en lavado rutinario una solución del 0.2% (2000 ppm).

- Para blanquear o desmanchar Ropa blanca a mano o en lavadora: Se recomienda usar una solución del 0.12% (1200 ppm). Para la desinfección de ropa se recomienda usar una solución al 0.05% (500 ppm). dejar actuar de 10 a 15 minutos y enjuagar.

- Para desinfección de frutas y verduras se recomienda preparar una solución entre 0.005% - 0.02% (50 ppm – 200 ppm) sumergir por 1 ó 2 minutos y enjuagar.

"*Se recomienda que las soluciones de trabajo sean preparadas diariamente y con una duración de trabajo no mayor a 2 horas".*

Ver tabla modo de preparación

Para preparar soluciones de desinfección, agregue la cantidad de producto y la cantidad de agua correspondiente según muestra el siguiente cuadro:

| MODO DE PREPARACIÓN SOLUCIONES para 1 L = 1000 mL | | | |
|---|---|---|---|
| PRESENTACIÓN COMERCIAL | SOLUCIÓN FINAL | CANTIDAD DE PRODUCTO | CANTIDAD DE AGUA |
| | ppm | mL | mL |
| 4,5% | 50 ppm | 1 | 999 |
| | 120 ppm | 3 | 997 |
| | 200 ppm | 4 | 996 |
| | 500 ppm | 11 | 989 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | 600 ppm | 13 | 987 |
| | 1200 ppm | 27 | 973 |
| | 2000 ppm | 44 | 956 |
| | 5000 ppm | 111 | 889 |
| | 10000 ppm | 222 | 778 |
| | 20000 ppm | 444 | 556 |
| 5,25% | 50 ppm | 1 | 999 |
| | 120 ppm | 2 | 998 |
| | 200 ppm | 4 | 996 |
| | 500 ppm | 10 | 990 |
| | 600 ppm | 11 | 989 |
| | 1200 ppm | 23 | 977 |
| | 2000 ppm | 38 | 962 |
| | 5000 ppm | 95 | 905 |
| | 10000 ppm | 190 | 810 |
| | 20000 ppm | 381 | 619 |
| 5,6% | 50 ppm | 1 | 999 |
| | 120 ppm | 2 | 998 |
| | 200 ppm | 4 | 996 |
| | 500 ppm | 9 | 991 |
| | 600 ppm | 11 | 989 |
| | 1200 ppm | 21 | 979 |
| | 2000 ppm | 36 | 964 |
| | 5000 ppm | 89 | 911 |
| | 10000 ppm | 179 | 821 |
| | 20000 ppm | 357 | 643 |
| 6% | 50 ppm | 1 | 999 |
| | 120 ppm | 2 | 998 |
| | 200 ppm | 3 | 997 |
| | 500 ppm | 8 | 992 |
| | 600 ppm | 10 | 990 |
| | 1200 ppm | 20 | 980 |
| | 2000 ppm | 33 | 967 |
| | 5000 ppm | 83 | 917 |
| | 10000 ppm | 167 | 833 |
| | 20000 ppm | 333 | 667 |
| 7% | 50 ppm | 1 | 999 |
| | 120 ppm | 2 | 998 |
| | 200 ppm | 3 | 997 |
| | 500 ppm | 7 | 993 |
| | 600 ppm | 9 | 991 |
| | 1200 ppm | 17 | 983 |
| | 2000 ppm | 29 | 971 |
| | 5000 ppm | 71 | 929 |
| | 10000 ppm | 143 | 857 |
| | 20000 ppm | 286 | 714 |
| | 50 ppm | 0.5 | 999.5 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 13% | 130 ppm | 1 | 999 |
| | 200 ppm | 2 | 998 |
| | 500 ppm | 4 | 996 |
| | 600 ppm | 5 | 995 |
| | 1200 ppm | 9 | 991 |
| | 2000 ppm | 15 | 985 |
| | 5000 ppm | 38 | 962 |
| | 10000 ppm | 77 | 923 |
| | 20000 ppm | 154 | 846 |
| 15% | 50 ppm | 0.5 | 999.5 |
| | 120 ppm | 1 | 999 |
| | 200 ppm | 1 | 999 |
| | 500 ppm | 3 | 997 |
| | 600 ppm | 4 | 996 |
| | 1200 ppm | 8 | 992 |
| | 2000 ppm | 13 | 987 |
| | 5000 ppm | 33 | 967 |
| | 10000 ppm | 67 | 933 |
| | 20000 ppm | 133 | 867 |

## 7. RECOMENDACIONES DE USO

- ✓ Utilizado a gran escala para la desinfección de superficies, desinfección de ropa y desechos, descontaminar salpicaduras de sangre, desinfección de equipos y mesas de trabajo resistentes a la oxidación, eliminación de olores, desinfección del agua y alimentos.
- ✓ Utilice implementos de seguridad como gafas, guantes y tapabocas.
- ✓ Utilice el producto dentro de los 6 meses posterior a su fabricación, en condiciones óptimas de almacenamiento.

## 8. PRECAUCIONES

- ✓ No mezcle, con ningún otro producto como ácidos, sustancias amoniacales u otros limpiadores.
- ✓ Manténgase fuera del alcance de los niños y mascotas.
- ✓ En caso de contacto con la piel con abundante agua.

## 9. RECOMENDACIONES DE ALMACENAMIENTO

- ✓ Almacenar en lugares frescos, preferiblemente a temperaturas cercanas a los 20°C.
- ✓ Mantenga los recipientes bien tapados.
- ✓ Consérvese en un lugar alejado de la luz.
- ✓ Evitar el almacenamiento cerca de ácidos, compuestos oxidantes, amoniacales, alcoholes o hidrocarburos.
- ✓ Evite el contacto con metales.
- ✓ No almacenar en tanques subterráneos.