



PRODUCTOS QUÍMICOS PANAMERICANOS S.A.
FICHA TÉCNICA
CLOROLIQUIDO
HIPOCLORITO DE SODIO
PQP PROFESIONAL

FT-CC-685
Versión 1
Diciembre 2023
Página 1 de 2

1. ASPECTOS GENERALES.

PROPIEDADES: Nombre químico: Hipoclorito de sodio.

Solución Acuosa, clara, ligeramente amarilla de olor característico penetrante e irritante.

CONTENIDO NETO: presentaciones de 20 L.

USOS:

El Cloroliquido PQP Profesional es especialmente desarrollado para el tratamiento de aguas y superficies como antiséptico, desinfectante, bactericida y alguicida. Puede ser usado para desodorización de aguas industriales, potables y piscinas, en proceso de lavado de celulosa en la industria del papel, y en la producción de hidróxidos, nitratos, sulfatos cianatos.

BONDADES Y/O VENTAJAS DEL PRODUCTO:

El Cloroliquido PQP Profesional es un producto altamente oxidante que se disocia en forma de cloro activo, ácido hipocloroso o ión hipoclorito, formas que le confieren alta reactividad bioquímica lo que hace del producto una excelente opción para el control microbiológico en superficies resistentes al cloro y en todo tipo de agua neutra o básica.

2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS. (Propiedades fisicoquímicas y/o microbiológicas).

| PROPIEDADES | VALOR |
|---------------------------|--------------------------------------|
| Apariencia estándar. | Líquido claro, ligeramente amarillo. |
| Contenido de NaOCl, % m/v | 13 mínimo. |
| Densidad, g/mL. 20°C | 1,2 mínimo. |
| Alcalinidad Total, % NaOH | 1 máximo. |

3. RECOMENDACIONES Y/O PRECAUCIONES PARA EL USO:

Aplicación en piscinas:

- Garantizar que el pH sea neutro entre 7.2 y 7.6.
- Determinar el doro residual de la piscina, debe estar entre 1.5 ppm y 2.5 ppm, si da menos de 1.5 ppm adicionar Cloroliquido PQP Profesional.
- La dosificación de entre 20 y 50 mL de Cloroliquido PQP Profesional aporta el cloro necesario para 1 metro cúbico (1000 L) de agua.
- De acuerdo con la dosificación anterior, puede calcular la cantidad de Cloroliquido PQP Profesional a usar en su piscina de interés, conociendo el volumen de agua que tiene.

Desinfección profunda:

Si la piscina presenta malos olores, agua coloreada o algas, es necesario desinfectar usando una concentración más elevada de cloro. Se recomienda hacerlo en las noches o en las madrugadas ya que la temperatura ambiente es menor. Una vez el agua de la piscina se pone a recircular a través de los filtros, se añaden 75 mL de Cloroliquido PQP Profesional por cada metro cúbico (1000 L) de agua y se recircula mínimo durante 18 horas. Luego se hace limpieza a la piscina y se vuelve a iniciar el paso 1 de la Aplicación.

Tratamiento de agua potable:

Si el agua ya ha sido tratada a través de floculación, sedimentación y filtración, dosifique entre 10 y 15 mL de Cloroliquido PQP Profesional por cada 1 metro cúbico (1000 L) de agua. Verifique que la concentración de cloro quede entre 1 ppm y 2 ppm, y espere una hora antes de usarla. En caso de que el agua no haya sido tratada, se sugiere usar más cantidad de Cloroliquido PQP Profesional, y después verificar mediante un análisis fisicoquímico adecuado.

Desinfección de superficies:

Preparar el Cloroliquido PQP Profesional a una dilución de 7 a 10 mL por cada litro de agua, aplicar sobre la superficie previamente lavada, dejar actuar mínimo 5 minutos. Para superficies en contacto con alimentos enjuagar con agua limpia.

Microorganismos testeados: *Staphylococcus aureus*, *Salmonella Typhimurium*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Escherichia coli*, *Aspergillus brasiliensis*, *Candida albicans*

PRECAUCIONES

Mantener fuera del alcance de los niños y mascotas. Leer las instrucciones y ficha de seguridad antes de usar. Este producto es alcalino, corrosivo y tóxico para organismos acuáticos. Usar en ambientes con ventilación adecuada. El producto se debe manejar con elementos de protección personal, como guantes de goma, nitrilo, vinilo o PVC, protección respiratoria para vapores orgánicos, gafas de seguridad con protección lateral. En caso de contacto con la piel (o el pelo) quitarse las prendas contaminadas y lavar con agua o ducharse. En caso de inhalación o ingestión, transportar la persona afectada y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. En caso de contacto con los ojos, lavar con agua durante varios minutos, quitar los lentes de contacto si lleva y seguir lavando. Consultar al médico.

Para mayor información consultar la hoja de seguridad del material.



PRODUCTOS QUÍMICOS PANAMERICANOS S.A.
FICHA TÉCNICA
CLOROLÍQUIDO
HIPOCLORITO DE SODIO
PQP PROFESIONAL

FT-CC-685
Versión 1
Diciembre 2023
Página 2 de 2

4. EMPAQUE Y TRANSPORTE.

El producto es suministrado en envases de polietileno de alta densidad en presentación de: 20L.

Este producto está clasificado como sustancia química peligrosa, por lo tanto, está regulado para el transporte terrestre por el decreto 1609 de 2002 del Ministerio Nacional de transporte.

UN: 1791.

CLASE 8. Corrosivo.

5. ALMACENAMIENTO.

Debido a la naturaleza inestable de las soluciones de hipoclorito de sodio, este puede presentar degradación en su concentración por la acción de impurezas catiónicas como hierro, aniónicas, temperatura, pH, calor y luz, por lo tanto, el producto debe protegerse de estos factores.

Almacenar en áreas con excelente ventilación, protegido de la luz solar y fuentes de calor, preferiblemente a temperaturas entre 15°C y 29°C para ralentizar la descomposición del producto.

Utilice materiales resistentes a la corrosión. Garantizar que el piso sea impermeable e incombustible. Almacénelo lejos de materiales incompatibles como sustancias reductoras, ácidos fuertes, compuestos de nitrógeno, compuestos orgánicos, cobre, níquel y cobalto.

El almacenamiento debe hacerse en el primer nivel de los racks o estantes. Para evitar calor y rayos del sol.

Cabe la pena resaltar que la descomposición del hipoclorito depende de la temperatura. Por cada 10 °C de incremento en la temperatura de almacenamiento, la velocidad de descomposición del hipoclorito de sodio aumenta 3,5 veces aproximadamente (NTC 2139).

Velocidad de descomposición del hipoclorito de sodio no filtrado a 20°C. (NTC 2139, Anexo A)

| Tiempo (días) | 12,5% m/m NaOCl | 16,5% m/m NaOCl |
|---------------|-----------------|-----------------|
| 0 | 12,5 | 16,5 |
| 1 | 12,401 | 16,195 |
| 2 | 12,303 | 15,901 |
| 3 | 12,207 | 15,618 |
| 4 | 12,112 | 15,345 |
| 5 | 12,018 | 15,081 |
| 6 | 11,927 | 14,826 |
| 7 | 11,836 | 14,579 |
| 14 | 11,239 | 13,059 |

6. DATOS DEL FABRICANTE: Este producto es comercializado por Productos Químicos Panamericanos S.A.

7. NOTIFICACIÓN OBLIGATORIA: No aplica.

SANITARIA