

<b>Código</b>	<b>PT-HP-01</b>	<b>ESPECIFICACIÓN TÉCNICA</b>	
<b>Versión</b>	<b>03</b>		
<b>Fecha</b>	<b>10/09/2021</b>	<b>HIPOCLORITO DE SODIO 10%</b>	
<b>Página</b>	<b>1 de 3</b>		

### 1. NOMBRE DEL PRODUCTO

**HIPOCLORITO DE SODIO 10%**

### 2. NUMERO DE REGISTRO CAS

*Fórmula Química: NaClO*

*CAS N°: 7681-52-9*

### 3. OTRAS DENOMINACIONES

Lejía.

### 4. PROCEDENCIA

*Compuesto químico de naturaleza inorgánica, obtenido por reacción de Soda caustica líquida y cloro gas, los cuales provienen de la electrólisis del Cloruro de Sodio.*

### 5. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

*El hipoclorito de sodio es un compuesto químico, fuertemente oxidante, alcalino, en solución acuosa clara, ligeramente amarilla, olor característico penetrante e irritante.*

### 6. INGREDIENTES PRINCIPALES

*Componentes químicos principales son NaOCl y NaOH (residual)*

### 7. ESPECIFICACIONES DE TECNICAS

#### PARÁMETROS QUÍMICOS

Parámetro	Unidades	Mínimo	Máximo	METODO
Hipoclorito de Sodio (como NaOCl)	% w/w	10.4	12.5	LC- HP -01
Cloro disponible (como Cl <sub>2</sub> )	% w/v	11.5	14.4	LC- HP -02
Cloro disponible (como Cl <sub>2</sub> )	g/L	115.4	144.0	LC- HP -02
Soda residual (como NaOH)	% w/w	1.17	1.38	LC- HP -04
Soda residual (como NaOH)	g/L	13.6	16.7	LC- HP -04
Carbonato de Sodio	% w/w	-	1.0	LC- HP -04
Hierro (como Fe)	mg/L	-	2.0	LC- HP -06
Insolubles	% w/w	-	0.15	LC-HP-10

#### PARÁMETROS FÍSICOS QUÍMICOS

Parámetro	Unidades	Mínimo	Máximo	METODO
Densidad (a 20°C)	g/mL	1.165	1.210	LC-HP-07
Temperatura	°C	-	25	LC-HP-09
pH	--	12	-	LC-HP-11
Aspecto	Líquido, ligeramente amarillo-verdoso			LC-HP-14

<b>Código</b>	<b>PT-HP-01</b>	<b>ESPECIFICACIÓN TÉCNICA</b>	
<b>Versión</b>	<b>03</b>		
<b>Fecha</b>	<b>10/09/2021</b>	<b>HIPOCLORITO DE SODIO 10%</b>	
<b>Página</b>	<b>2 de 3</b>		

## 8. EMPAQUE Y PRESENTACIONES

- A granel en cisternas
- Cilindros de 55 galones
- Hoover Drums de 1000 L

## 9. TIEMPO DE VIDA

Treinta y cinco días a partir de la fecha de producción.

## 10. OTRAS INFORMACIONES DE CALIDAD Y/O INOCUIDAD

*Este producto ha sido elaborado siguiendo los lineamientos de nuestro Sistema de Gestión Integrado – ISO 9001, ISO 14001 y cumple con el requisito de la norma UNE-EN-901, Productos Químicos utilizados en el tratamiento del agua destinada al consumo humano.*

## 11. IDENTIFICACIÓN DEL LOTE

Código:

**LTYYDDMMAAX** y **PTYDDMMAAX**

**LTYY/PTY:** Código interno, **DDMMAA:** Fecha de Producción (Día, Mes, Año) **X:** Número correlativo del lote.

## 12. USOS

- **Tratamiento de Agua:** Desinfección, esterilización, decoloración y desodorización de aguas industriales, potables y de piscinas.
- **Blanqueadores:** En proceso de lavado (celulosa, pulpa de papel y Textiles).
- **Obtención de:** Hidróxido férrico Fe(OH)<sub>3</sub>, bióxido de manganeso, de nitratos, sulfatos y cianatos (por reacción con los cianuros).

## 13. CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO

- *El NaOCl es una solución inestable que se descompone por la acción de impurezas metálicas como hierro, níquel, cobalto y cobre, temperatura, pH y la luz, el producto se debe proteger de estos factores.*
- *Se debe almacenar en área con excelente ventilación, protegida de la acción de la luz solar y de fuentes térmicas. Mantener cerrado los recipientes.*
- *No se debe almacenar con sustancias incompatibles como ácidos y productos orgánicos.*
- *Los envases deben estar debidamente identificados.*
- *El piso debe ser incombustible e impermeable.*
- *Se debe disponer de duchas con fuente lavajos y tomas de agua en sitios de fácil acceso dentro del área.*

## 14. MANEJO Y TRANSPORTE

- *Para manipular se debe tener conocimiento y contar con los equipos de protección personal adecuados.*
- *El transporte debe realizarse preservando la calidad del producto hasta su destino final y debe realizar en carro tanque construido en hierro previstos de revestimiento interno (revestido en caucho o material plástico), en contenedores plásticos adecuados (polietileno de alta densidad) para soluciones de hipoclorito de sodio.*
- *Se recomienda revisar la hoja MSDS respectiva del producto.*

<b>Código</b>	<b>PT-HP-01</b>	<b>ESPECIFICACIÓN TÉCNICA</b>	
<b>Versión</b>	<b>03</b>		
<b>Fecha</b>	<b>10/09/2021</b>	<b>HIPOCLORITO DE SODIO 10%</b>	
<b>Página</b>	<b>3 de 3</b>		

## 15. PRECAUCIONES Y RESTRICCIONES

La aceptación de la presente especificación y el uso final del producto es de absoluta responsabilidad del cliente. [ ]

<b>ELABORADO POR:</b>	<b>REVISADO POR:</b>	<b>APROBADO POR:</b>
Nombre: Eduardo Condor G.	Nombre: José Varillas Ebert Tejada Pablo Quispe José Arauzo T.	Nombre: José Aranguren C. Manuel Vargas Fernando Carranza
Cargo: Anl. De Oficina Técnica	Cargo: Spte. De Planta Química Spte. De Planta Membrana Spte. De Pta. Álcalis Spte. De Aseg. Calidad y Of. Técnica	Cargo: Gerente Prod. Sales y Fosfatos Gerente Producción Químicos Gerente Comercial

Una vez impreso este documento se convierte en copia no controlada. Verificar su vigencia en la red SIG