

<b>CÓDIGO:</b> CLHOR15 <b>Versión:</b> 4 <b>Fecha:</b> 10/04/2024	<b>FICHA TÉCNICA HIPOCLORITO DE SODIO</b>				
<b>FICHA TÉCNICA</b>					
<b>NOMBRE DEL PRODUCTO</b>	CLORIN 15% HIPOCLORITO DE SODIO				
<b>NOMBRE TÉCNICO</b>	HIPOCLORITO DE SODIO				
<b>DESCRIPCIÓN FÍSICA</b>	Solución acuosa, clara, ligeramente amarilla, olor característico penetrante e irritante. Fuertemente oxidante; dependiendo del pH de la solución se presenta dissociado en forma de cloro activo, ácido hipocloroso HOCl y/o ión hipoclorito OCl <sup>-</sup> . De estas formas de “cloro libre activo” depende su reactividad en las reacciones de oxidación, cloración y acción bioquímica tales como el control bacteriológico y microbiológico.				
<b>INGREDIENTES PRINCIPALES</b>	Producto obtenido a partir del hidróxido de sodio (NaOH) en solución acuosa mediante absorción del cloro gaseoso (Cl <sub>2</sub> ).				
<b>ESPECIFICACIONES DE CONTROL</b>	<b>CARACTERÍSTICA</b>	<b>UNIDADES</b>	<b>ESPECIFICACIÓN</b> Min      Máx		<b>TÉCNICA DE ANÁLISIS</b>
	HIPOCLORITO DE SODIO	%m/v	15	N/A	Titulación potenciométrica
	HIDROXIDO DE SODIO (ALCALINIDAD TOTAL)	%m/v	N/A	1	Titulación potenciométrica
	Densidad a 20°C	g/ml	1,2	N/A	Frecuencia de Oscilaciones
	Apariencia	Ligeramente amarilla			Cualitativo
	<b>NOTA: El uso máximo permitido para el tratamiento de agua es 33 mg/L</b>				
<b>EMPAQUE Y PRESENTACION</b>	El hipoclorito de sodio se vende a granel en tanques de plástico, fibra de vidrio, en canecas plásticas de 55 galones, en galones y medio galones, también en pimpinas de 20 litros y de litro.				
<b>VIDA ÚTIL</b>	No tiene tiempo de vida útil en almacenamiento a condiciones adecuadas.				
<b>LEGISLACIÓN APLICABLE</b>	NTC 2139				
<b>USO E INSTRUCCIÓN</b>	<p><b>Se destacan las siguientes industrias como principales consumidoras:</b></p> <p><b>TRATAMIENTO DE AGUAS</b> Desinfección, esterilización, acción algicida, deoloración y desodorización de aguas industriales, potables y piscinas.</p> <p><b>PAPELERA:</b> En procesos de lavado como blanqueador de celulosa, pulpa de papel y textiles.</p> <p><b>QUIMICA:</b> Hidróxido férrico Fe(OH)<sub>3</sub> y dióxido de manganeso MnO<sub>2</sub>, de nitratos, sulfatos y cianatos (por reacción con los cianuros y sulfuros correspondientes), de cloraminas orgánicas e inorgánicas y clorofenoles.</p>				
<b>CONDICION DE ALMACENAMIENTO</b>	Dado que el NaOCl es una solución muy inestable y se descompone por la acción de impurezas catiónicas como hierro, aniónicas, temperatura, pH y la luz, el producto se debe proteger de estos factores. Se debe almacenar en áreas con excelente ventilación. El piso debe ser incombustible e impermeable. Se deberá disponer de duchas y tomas de agua a presión en sitios de fácil acceso dentro del área. No se debe almacenar con sustancias incompatibles como ácidos y productos orgánicos.				

<p><b>MANEJO Y TRANSPORTE</b></p>	<p>Las operaciones de cargue, transvase, dilución, descargue y toma de muestras de los envases o depósitos que contengan hipoclorito de sodio se deben realizar bajo excelente ventilación, utilizando los elementos de protección adecuados: gafas de seguridad y/o careta facial, respirador industrial con absorbente apropiado, guantes, botas y delantal de caucho.</p> <p><b>NOTA:</b> El hipoclorito de sodio se puede descomponer por acción del calor, por contacto con material férrico o por la acción de la luz solar, generando CLORO GASEOSO, altamente oxidante, irritante y corrosivo. Si se mezclan soluciones de hipoclorito de sodio con cualquier ácido, hay desprendimiento de cloro gaseoso. El transporte se efectuará en envases de fibra de vidrio, polipropileno, polietileno o en carro tanques construidos con los mismos materiales.</p>
<p><b>PRECAUCION Y RESTRICCION</b></p>	<p>El hipoclorito de sodio es altamente corrosivo. Su inhalación o ingestión puede provocar desde leves irritaciones cutáneas hasta edemas pulmonares, perforaciones de esófago y estómago. Por contacto puede producir lesiones oculares, cutáneas, pulmonares y digestivas. Se recomienda leer la Hoja de Seguridad y el brochure del producto</p> <p><b>NOTA:</b> 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>