

FICHA TÉCNICA

HIPOCLORITO DE SODIO 12%

1. Nombre Químico

Hipoclorito de Sodio.

2. Formula Química

NaOCl

3. Sinónimos

Agua Lavandina, sal sódica del ácido hipocloroso.

4. Numero CAS

7681-52-9

5. Descripción

Solución acuosa, clara, ligeramente amarilla, olor característico penetrante e irritante. Fuertemente oxidante; dependiendo del pH de la solución se presenta disociado en forma de cloro activo, ácido hipocloroso HOCl y/o ión hipoclorito OCl⁻. 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.

6. Usos

Blanqueo de la pulpa de papel, tejidos, etc. Tratamientos de aguas (desinfección, esterilización, acción alguicida, decoloración y desodorización de aguas industriales, potables y piscina). Obtención de Hidróxido Férrico Fe(OH)₃ y Bióxido de Manganeso MnO₂, de Nitratos, Sulfatos y Cianatos de Cloraminas Orgánicas e Inorgánicas y Clorofenoles.



7. Propiedades Fisicoquímicas

Parámetro Fisicoquímico	Unidad	Especificación
Apariencia	-	Líquido
Color	-	Amarillo
Hipoclorito Disponible (NaClO)	%p/v	14,50 – 16,00
Hipoclorito Disponible (NaClO)	%p/p	12,2 – 13,1
Cloro Disponible (Cl₂)	%p/v	12,5 – 15,2
Alcalinidad Total (NaOH)	% p/p	0,60 – 1,37
Contenido de Hierro (Fe)	mg/kg	Max. 2
Densidad 30°C	g/ml	1,19 – 1,23