

HIPOCLIRITO DE SÓDIO

Fabricação:

É produzido pela cloração da solução de Soda Cáustica diluída. Apresenta-se em coloração amarelo-esverdeada e odor característico.

Aplicações:

Tem atuação fundamental como agente sanitizante no tratamento de água de piscinas, desinfecção de água potável, desinfecção hospitalar, lavagem de frutas e verduras. É utilizado como intermediário em diversos processos químicos onde se faz uso de suas propriedades oxidantes, branqueantes e desinfetantes, como no tratamento de poluentes perigosos como cianetos, nitritos e derivados de enxofre.

Características Físico-Químicas:

	Valor
Fórmula Química	NaClO
Peso Molecular	74,5
Ponto de Fusão	-25°C (12% m/m)
Ponto de Ebulição	Decompõe-se a temperaturas elevadas 100°C para soluções à 15% NaClO
Peso Específico	1,2 g/cm ³ (12% m/m)
Solubilidade em Água	Completa
pH	9-11
Pressão de Vapor	17,5 mmHg (20°C)
Observações	Propriedades oxidantes / Não é inflamável nem combustível / Produto termoinstável

Especificação:

	Fórmula Química	Unidade	Análise Típica (unid. CS-AL)	Especificação Interna/Garantia (unid. CS-AL)	Análise Típica (unid. CS-BA)	Especificação Interna/Garantia (unid. CS-BA)
Cloro Ativo	Cl ₂	g/L	125	110 min	120	120 min
Soda Livre	NaOH	g/L	14,3	8,0 min	14	21 máx
Carbonato de Sódio	Na ₂ CO ₃	g/L	-	-	19	-
Ferro Total	Fe	mg/L	3,0	5,0 máx	1	-

Embalagem e Armazenamento:

É comercializado a granel em carros-tanque.

Precauções e Segurança:

Consultar a FISPQ (Ficha de Informação de Segurança do Produto Químico).

Prazo de Validade:

A preservação das características físico-químicas do Hipoclorito de Sódio está diretamente relacionada às condições de manuseio e armazenamento. Sendo observadas estas condições, considerar a curva de degradação do produto encontrada no manual técnico de Hipoclorito de Sódio da ABICLOR - Associação Brasileira da Indústria de Álcalis e Cloro Derivados.

Unidade:

Alagoas; Bahia