

SODA CÁUSTICA LÍQUIDA GRAU RAYON (RG)
Fabricação:

É produzida pela eletrólise da salmoura. Apresenta-se como um líquido límpido e transparente.

Aplicações:

É um produto básico da indústria química moderna. Por suas qualidades de alcalinidade, reatividade e solubilidade em água, a Soda Cáustica Líquida Grau Rayon é utilizada em aplicações que requerem produtos com pureza especial. É empregada na produção de alumínio, viscose, celulose e papel, sabões e detergentes, intermediários químicos, sais de sódio em geral, corantes e pigmentos, vidros, têxteis, produtos farmacêuticos, cosméticos, produtos para tratamento de água na neutralização de efluentes, processos metalúrgicos e mineração, dentre outras aplicações.

Características Físico-Químicas:

	Valor
Fórmula Química	NaOH
Peso Molecular	40,0
Ponto de Congelamento	12,1°C
Ponto de Fusão	15,5°C
Ponto de Ebulição	143°C à solução 50% m/m NaOH
Peso Específico	1,52 g/cm ³ (20/20°C a 50% NaOH)
Solubilidade em Água	Completa
Observações	Não inflamável / Não combustível
Calor Específico	0,772 kcal/kg (25°C)
Viscosidade	75 cP (20°C)

Especificação:

	Fórmula Química	Unidade	Análise Típica	Especificação Interna/ Garantia (unid. CS-BA)
Aparência	-	-	-	Clara, líquido incolor
Alcalinidade Total	NaOH	%	49,4	49,50 a 52,00
Carbonato de Sódio	Na ₂ CO ₃	%	0,2	0,30 máx
Cloreto de Sódio	NaCl	µg/g	91	124 máx
Clorato de Sódio	NaClO ₃	µg/g	20,0	20,0 máx
Ferro Total	Fe	µg/g	3,0	5,0 máx
Mercúrio	Hg	µg/Kg	11,4	50,0 máx
Sulfato de Sódio	Na ₂ SO ₄	%	< 0,010	0,025 máx
Cálcio	CaO	µg/g	< 8,5	30,0 máx
Flúor	F	µg/g	< 2,5	5,0 máx
Chumbo	Pb	µg/g	< 0,010	0,5 máx
Níquel	Ni	µg/g	< 0,3	0,5 máx
Ácido Sulfídrico	H ₂ S	µg/g	< 0,7	1,0 máx
Magnésio	MgO	µg/g	< 10,0	20,0 máx
Arsênio	As	µg/g	< 0,20	0,25 máx
Sílica	SiO ₂	µg/g	< 48	50 máx
Estanho	Sn	µg/g	< 0,20	0,25 máx
Cobre	Cu	µg/g	< 0,2	0,3 máx
Sulfeto	SO ₂	%	< 0,01	0,01 máx 1

**Embalagem e Armazenamento:**

É comercializada a granel em navios, carros-tanques e por tubovia. As soluções de Soda Cáustica a 50% de NaOH em massa devem ser armazenadas acima da temperatura de congelamento. Especial atenção deve ser dada às operações em temperaturas elevadas, que requerem materiais mais nobres.

Precauções e Segurança:

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

Prazo de Validade:

A preservação das características físico-químicas da Soda Cáustica está diretamente relacionada às condições de manuseio e armazenamento. Sendo observadas estas condições, o prazo de validade recomendado é de 6 meses.

Unidade:

Bahia