

SODA CÁUSTICA LÍQUIDA COMERCIAL (Diafragma)

Fabricação:

É produzida pela eletrólise da salmoura pelo processo diafragma. Apresenta-se como um líquido de aparência viscosa, coloração clara e translúcida e odor brando e característico.

Aplicações:

É um produto básico da indústria química moderna. Por suas qualidades de alcalinidade, reatividade e solubilidade em água, a soda cáustica líquida comercial é utilizada em aplicações em geral, como: na produção de alumínio, papel e celulose, sabões e detergentes, intermediários químicos, mineração e siderurgia, entre outras.

Característica 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)

Especificações Técnicas:

	Fórmula Química	Unidade	Análise Típica	Especificação / Garantia (CS-AL)
Alcalinidade Total	NaOH	%	49,5	49 min
Óxido de Sódio	Na ₂ O	%	38,4	38 min
Carbonato de Sódio	Na ₂ CO ₃	%	0,16	0,20 máx
Cloreto de Sódio	NaCl	%	1,04	1,10 máx
Clorato de Sódio	NaClO ₃	%	0,34	0,40 máx
Ferro Total	Fe	ppm	4,7	8,0 máx
Sulfato de Sódio	Na ₂ SO ₄	ppm	130	250 máx

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).

Unidade:

Alagoas

Observações Finais:

- Os dados e as informações contidas nesta ficha de informações representam o estágio atual de nosso conhecimento e servem apenas como guia para aplicações de nossos produtos.
- Em caso de dúvidas na utilização favor entrar em contato com a nossa área de Produtos e Serviços, através do telefone (11) 3576-9999 ou do e-mail soda@braskem.com.