

Soda Cáustica Líquida Grado Rayon (RG)
Fabricación:

Se produce como resultado de la electrólisis de la salmuera. Se presenta como un líquido límpido y transparente.

Aplicaciones:

Es un producto básico de la industria química moderna. Por sus cualidades de alcalinidad, reactividad y solubilidad en agua, la Soda Cáustica Líquida Grado Rayon se utiliza en aplicaciones que requieren productos con pureza especial. Se usa en la producción de aluminio, viscosa, celulosa y papel, jabones y detergentes, intermediarios químicos, sales de sodio en general, colorantes y pigmentos, vidrios, textiles, productos farmacéuticos, cosméticos, productos para tratamiento de agua en la neutralización de efluentes, procesos metalúrgicos y mineración, entre otras aplicaciones.

Características Fisicoquímicas:

	Valor
Fórmula Química	NaOH
Peso Molecular	40,0
Punto de Congelamiento	12,1°C
Punto de Fusión	15,5°C
Punto de Ebullición	143°C à solução 50% m/m NaOH
Peso Específico	1,52 g/cm ³ (20/20°C a 50% NaOH)
Solubilidad en Agua	Completa
Observaciones	No inflamable / No combustible
Calor Específico	0,772 kcal/kg (25°C)
Viscosidad	75 cP (20°C)

Especificación:

	Fórmula Química	Unidad	Análisis Típico	Especificación Interna/Garantía (unid. CS-BA)
Apariencia	-	-	-	Clara, líquido incolor
Alcalinidad Total	NaOH	%	49,4	49,50 a 52,00
Carbonato de Sodio	Na ₂ CO ₃	%	0,2	0,30 máx
Clorato de Sodio	NaCl	µg/g	91	124 máx
Clorato de Sodio	NaClO ₃	µg/g	20,0	20,0 máx
Hierro Total	Fe	µg/g	3,0	5,0 máx
Mercurio	Hg	µg/Kg	11,4	50,0 máx
Sulfato de Sodio	Na ₂ SO ₄	%	< 0,010	0,025 máx
Calcio	CaO	µg/g	< 8,5	30,0 máx
Flúor	F	µg/g	< 2,5	5,0 máx
Plomo	Pb	µg/g	< 0,010	0,5 máx
Níquel	Ni	µg/g	< 0,3	0,5 máx
Ácido Sulfhídrico	H ₂ S	µg/g	< 0,7	1,0 máx
Magnesio	MgO	µg/g	< 10,0	20,0 máx

Arsénico	As	µg/g	< 0,20	0,25 máx
Estaño	SiO2	µg/g	< 48	50 máx
Cobre	Sn	µg/g	< 0,20	0,25 máx
Sulfeto	Cu	µg/g	< 0,2	0,3 máx
Sulfeto	SO2	%	< 0,01	0,01 máx

Empaque y Almacenaje:

Se comercializa a granel en barcos, carros tanque y por ductos. Las soluciones de Soda Cáustica a 50% de NaOH en masa deben ser almacenadas en temperatura superior a la de congelamiento. Se le debe dar atención especial a las operaciones en temperaturas elevadas, que requieren materiales más nobles.

Precauciones y Seguridad:

Consultar la FISPQ (Ficha de Información de Seguridad del Producto Químico).

Plazo de Validez:

La preservación de las características fisicoquímicas de la Soda Cáustica está relacionada directamente con las condiciones de manipulación y almacenaje. Si se respetan estas condiciones, el plazo de validez recomendado es de 6 meses.

Unidad:

Bahía