

**1) IDENTIFICACIÓN**

Características físicas	El Carbonato de sodio liviano Superior es un sólido blanco, levemente granular, higroscópico, altamente soluble en agua y prácticamente insoluble en alcohol.
Sinónimos	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Carbonato de sodio anhidro ➤ Ceniza de Soda, ➤ Soda Ash.
Nombre IUPAC	➤ Carbonato de sodio
CAS No.	➤ 497-19-8
Fórmula Química	➤ Na ₂ CO ₃
Fórmula estructural	$\text{Na} - \text{O} - \overset{\text{O}}{\parallel} \text{C} - \text{O} - \text{Na}$
Masa Molar (g/mol)	105.99
Presentación comercial	X25 Kg empacado en polipropileno de alta densidad.
Peso Neto aproximado*	25 kg ± 0.4%;
Vida Útil	Mínimo 24 meses a partir de la fecha de fabricación, la cual está determinada por el Lote; siempre y cuando sea manipulado y almacenado de acuerdo a las recomendaciones establecidas en el apartado 8.

2) PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia	Sólido amorfo
Color	Blanco
Olor	Inodoro
Punto de ebullición	No disponible
Punto de fusión aprox.	891 °C
Descomposición Térmica	400 °C
pH (5 g Na ₂ CO ₃ /100 ml agua)	11.5
Densidad (g/cm ³)	0.58-0.70
Solubilidad en agua a 20°C en g/1000g	214 , En solución acuosa presenta leve turbidez

3) CARACTERÍSTICAS MICROBIOLÓGICAS

Recuento de heterótrofos en placa	➤ Menor de 10 UFC/g
Levaduras	➤ Menor de 10 UFC/g
Mohos	➤ Menor de 10 UFC/g

4) COMPOSICIÓN DEL PRODUCTO

% Pureza como Na ₂ CO ₃	98.0-100.5
% Humedad	Máximo 2.0 %
Arsénico	Máximo 3.2 ppm
Metales pesados	Máximo 8.0 ppm
Cloruros	Máximo 0.024%
Amoniaco	Ausente

* Error máximo permitido según Resolución 16379 de junio 18 de 2003: 1.0%



Sulfatos	Máximo 0.024%
Hierro	Máximo 8.0 ppm
Calcio	Máximo 0.016 %
Magnesio	Máximo 0.006%
Granulometría	>0.250mm <25%
	>0.150mm ≤60%
	<0.150mm ≤50%
	>0.045mm ≤90%
Métodos de Análisis y estándares de referencia	➤ Norma Técnica Colombiana (NTC 1014)
5) ESPECIFICACIONES DEL MATERIAL DEL EMPAQUE	
Sacos de polipropileno laminado pesado	Tela tubular de polipropileno. Película de tejido de polipropileno.
Bolsa de polietileno:	Resinas para polietileno alta densidad Samsung F120A. Lineales para polietilenos alta densidad Hanwha 3304.
6) INFORMACIÓN DE USO GENERAL	
El Carbonato de sodio se puede usar para: <ul style="list-style-type: none">➤ Fabricación de vidrio.➤ Fabricación de jabones y detergentes.➤ Desulfuración de gases.➤ Preparación de pulpa de papel➤ Tratamiento de agua.➤ Industria de curtiembre	
7) RESTRICCIONES LEGALES	
➤ Sustancia química controlada por el Consejo Nacional De Estupefacientes según resolución CNE 0009 de 2009.	
8) CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE	
<ul style="list-style-type: none">➤ El Carbonato de Sodio es un producto altamente higroscópico, por lo que se recomienda almacenar en ambientes secos, preferiblemente a temperaturas inferiores a 30°C.➤ No debe almacenarse en arrumes grandes puesto que la presión favorece la compactación; se recomienda hacer arrumes con máximo 3 toneladas de producto. El Carbonato de Sodio es un producto que tiende a compactarse durante el almacenamiento, sin embargo la compactación no tiene efectos sobre la pureza del producto.➤ Debe almacenarse en un ambiente fresco y seco, separado de ácidos y bases fuertes. La mezcla del carbonato de sodio con agentes ácidos libera CO₂.➤ Los sacos deben mantenerse cerrados.➤ Es un producto altamente absorbente de olores por lo que no debe almacenarse cerca de productos con olores fuertes que lo puedan impregnar.	