

**1. INFORMACIÓN GENERAL**

**Nombre Técnico:** Bicarbonato de Sodio  
Alimenticio X 25 Kg



**Descripción del producto:** Es un polvo fino de color blanco que se puede extraer como mineral de la naturaleza o se puede producir por medio de reacción química.

**Nombre IUPAC:** Hidrógeno Carbonato de Sodio

**Composición - ingredientes:** Bicarbonato de Sodio

**CAS No:** 144-55-8

**Fórmula Química:** NaHCO<sub>3</sub>

**Masa Molar (g/mol):** 84,007

**Peso neto:** 25 Kg


**Presentación comercial:** Saco x 25 Kg

**Vida útil:** 2 años

**Empaque y sus especificaciones:** Saco de polipropileno con bolsa interna de polietileno

**2. CARACTERÍSTICAS**
**2.1 CARACTERÍSTICAS FISICOQUÍMICAS**

Característica	Especificación	Unidad de medida	Método de ensayo
Pérdidas por Secado	≤ 0,25	%	USP 43 < 731>
pH (5 g / 100 ml H <sub>2</sub> O)	8,0 - 8,6	No Aplica	USP 43<791>
Densidad Aparente	0,85 - 1,1	g/cm <sup>3</sup>	USP 43 <616>
Solubilidad a 20°C	9,6	g/100 g H <sub>2</sub> O	USP 43 tabla de referencia
% Pureza total	99,0 - 101,0	%	NTC 1616
% Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> (carbonato residual)	≤ 1,0	%	NTC 1616
Cloruros, expresados como NaCl	≤ 0,05%	%	NTC 1069 1976-01-21
Sulfatos	≤ 0,015%	%	NTC 1065 1976-01-21
Materia Insoluble en Agua	≤ 0,5	%	NTC 1048 1975-11-19
Hierro	≤ 50	mg/Kg	Standard Methods 3120 A,B Ed. 23 Modificado
Arsénico	≤ 3	mg/Kg	Standard Methods 3120 A,B Ed. 23 Modificado
Plomo	≤ 5	mg/Kg	Standard Methods 3120 A,B Ed. 23 Modificado
Mercurio	≤ 1	mg/Kg	US EPA 7473 DE Febrero de 2007
Aluminio	≤ 2	mg/Kg	Standard Methods 3120 A,B Ed. 23 Modificado

	<b>FICHA TÉCNICA BICARBONATO DE SODIO ALIMENTICIO X 25 Kg</b>		Código: FT-PD-30
			Versión: 08 28/01/2021
			Página: 2/3
<b>2.2. CARACTERÍSTICAS MICROBIOLÓGICAS</b>			
Característica	Especificación	Unidad de medida	Método de ensayo
Staphylococcus aureus coagulasa positiva	≤ 100	UFC	AOAC 975.55 Ed 20 de 2016-ISO 6888-2 Validación AFNOR Tempo
Coliformes totales	≤ 10	UFC	NTC 4458
Mohos y Levaduras	≤ 100	UFC	ISO 21527:2008 Equivalente NTC5698:2009
E.coli	Negativo	–	NTC 4458
Salmonella	Negativo/ 25 g	–	AOAC 2013.01 Ed 20 de 2016
<b>2.3 CARACTERÍSTICAS ORGANOLÉPTICAS</b>			
Característica	Especificación	Unidad de medida	Metodo de ensayo
Apariencia	Polvo fino semigranulado	No Aplica	Inspección visual y tacto
Color	Blanco	No Aplica	Inspección visual
Olor	No debe presentar olores	No Aplica	Inspección con olfato
<b>2.4 ANÁLISIS ESPECIALES</b>			
Característica	Especificación	Unidad de medida	Método de ensayo
Granulometría Retenido Malla 80 (175 micras)	≤ 35	%	Método Interno
Puntos Negros	≤ 6	UND	Método Interno
Partículas Metálicas	≤ 3	UND	Método Interno
<b>3. INFORMACIÓN DE USO</b>			
<p>Base débil utilizada como agente leudante en la industria alimenticia.</p> <p>Base acondicionadora de pH.</p> <p>Utilizado en la industria farmacéutica en formulaciones efervescentes.</p> <p>En la agroindustria (avícola, porcina y ganadera) como aditivo en los alimentos.</p> <p>En la industria del cuero como agente neutralizante.</p> <p>Para control de derrames como neutralizador y absorbente.</p> <p>Extinción de incendios menores.</p> <p>Util en la elaboración de pastas dentales.</p> <p>Elaboración de productos para el aseo doméstico</p> <p>Para conservar, desinfectar y mejorar las propiedades de los alimentos.</p> <p>Para el aseo de superficies, neutralización de olores y eliminación de manchas.</p> <p>Para disminuir la acidez y mejorar la digestión.</p>			

**4. CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO**

Debe almacenarse en un ambiente fresco y seco, separado de ácidos y bases fuertes. El Bicarbonato de Sodio se descompone a temperaturas superiores a los 65 °C, se recomienda almacenarlo en ambientes con temperatura inferior a 40 °C. La mezcla del Bicarbonato de sodio con agentes ácidos libera CO<sub>2</sub>.

Los sacos deben mantenerse cerrados.

Debe almacenarse alejado de cualquier producto químico de alta toxicidad.

Es un producto altamente absorbente de olores por lo que no debe almacenarse cerca de productos con olores fuertes que lo puedan impregnar.

No debe almacenarse en arrumes grandes (Máximo 7 planchas de 9 sacos cada una)

Se recomienda hacer arrumes con máximo 3 estibas de 1500 Kg cada una.

El Bicarbonato de Sodio es un producto que tiende a compactarse durante el almacenamiento, sin embargo la compactación no tiene efectos sobre la pureza del producto.

**5. CONDICIONES DE TRANSPORTE**

Debe transportarse protegiéndolo del agua, polvo y olores fuertes, alejado de ácidos o bases fuertes.

Deben usarse vehículos con carrocería en buen estado, para evitar perforaciones de los sacos.

**El bicarbonato de sodio no está incluido en el libro naranja de las naciones unidas, por lo que no es considerado mercancía peligrosa.**

**6. RESTRICCIONES LEGALES**

No posee restricciones legales

**7. INFORMACIÓN ADICIONAL**

Partida Arancelaria No. 2836300000