

**1. INFORMACIÓN GENERAL**

**Nombre Técnico:** Sesquicarbonato de Sodio



**Descripción del Producto:** Es un compuesto sólido cristalino de color blanco proveniente de una mezcla de sales de ácido carbónico. Generalmente es una sal doble hidratada que contiene como mínimo un 45% de  $\text{Na}_2\text{CO}_3$  y un 35 % de  $\text{NaHCO}_3$ , aunque estos valores pueden variar de acuerdo a la cantidad de  $\text{Na}_2\text{CO}_3$  y  $\text{NaHCO}_3$  extra, no perteneciente a la molécula de sesquicarbonato; es soluble en agua y sus soluciones son alcalinas.

**Nombre IUPAC:** Trisodium hydrogendicarbonato

**Composición - Ingredientes:** Carbonato de Sodio, Bicarbonato de Sodio, Agua

**CAS No:** 533-96-0

**Fórmula química:**  $\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot \text{NaHCO}_3 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$

**Masa Molar (g/mol):** 226,03

**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 FISCOQUÍMICAS**

Característica	Especificación	Unidad de medida	Método de ensayo
Pérdidas por Secado	≤ 0,5	%	USP 43/731
pH (1 g / 100 ml H <sub>2</sub> O)	9,0 - 10,0	No Aplica	USP 43 <791>
Densidad Aparente	0,9 - 1,0	g/cm <sup>3</sup>	USP 43<616>
Solubilidad a 20°C (g)	16	g/100 g H <sub>2</sub> O	USP 43 tabla de referencia
Contenido de Carbonato de sodio ( $\text{Na}_2\text{CO}_3$ )	45,0 - 55,0	%	Método Interno basado en NTC 1616
Contenido de Bicarbonato de Sodio ( $\text{NaHCO}_3$ )	35,0 - 45,0	%	Método Interno basado en NTC 1616
Contenido de Sodio (Na)	≥ 30	%	Método Interno basado en NTC 1616
Materia Insoluble en Agua	≤ 200	mg/Kg	NTC 1048 1975-11-19
Hierro	≤ 30	mg/Kg	Standard Methods 3120 A,B Ed. 23 Modificado

 <b>Química Básica</b>	<b>FICHA TÉCNICA BIOCARB</b>	<b>Código:</b> FT-PD-49	
		<b>Versión:</b> 05 8/02/2021	
		<b>Página:</b> 2/3	
<b>2.2. CARACTERÍSTICAS MICROBIOLÓGICAS</b>			
<b>Característica</b>	<b>Especificación</b>	<b>Unidad de medida</b>	<b>Método de ensayo</b>
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	UFC	NTC 4458
Salmonella	Negativo/ 25 g	UFC	AOAC 2013.01 Ed 20 de 2016
<b>2.3 CARACTERÍSTICAS ORGANOLÉPTICAS</b>			
<b>Carácterística</b>	<b>Especificación</b>	<b>Unidad de medida</b>	<b>Método de ensayo</b>
Apariencia	Sólido Cristalino Granular	No Aplica	Inspección visual y tacto
Color	Blanco	No Aplica	Inspección visual
Olor	No presenta olores	No Aplica	Inspección con olfato
<b>3. INFORMACIÓN DE USO</b>			
<p>Alcalinizante/agente buffer, Neutraliza y bufferiza el ambiente del rumen.  Textura granular seca, Fácil para almacenar, usar, mezclar y alimentar.  Fuente dietaria de cationes (Na) sin Cl- ni S-, Incrementa el DCAD (diferencia catión – anión) con un incremento de la capacidad buffer de la sangre.  Se utiliza en las sales de baño, piscinas y como fuente de alcalinidad para el tratamiento de aguas.  Contribuye a la disminución de minerales que provocan aumento en la dureza del agua (Ca y Mg).</p>			
<b>4. CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO</b>			
<p>Debe almacenarse en un ambiente fresco y seco, separado de ácidos y bases fuertes y evitando la luz directa del sol.  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.  Debe almacenarse en máximo 7 planchas de 9 sacos cada una, por estiba  Se recomienda hacer arrumes con máximo 3 estibas de 1500 Kg cada una.</p>			



**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 Sesquicarbonato 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