



**FICHA TÉCNICA BICARBONATO DE SODIO
AGROINDUSTRIAL 1000 Kg y 25 Kg**

Código: FT-PD-32

Versión: 09 26/10/2021

Página: 1/3

1. INFORMACIÓN GENERAL

Nombre técnico: Bicarbonato de Sodio
Agroindustrial



Descripción del producto: Es un polvo fino semigranulado 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: NaHCO₃

Masa Molar (g/mol): 84,007

Peso neto: 25 Kg

Presentación comercial: Saco x 25 Kg y Big Bag x 1000 Kg


Vida útil: 2 años

Empaque y sus especificaciones: Saco de Polipropileno Big-Bag de polipropileno con bolsa interna de polietileno

2. CARACTERÍSTICAS

2.1 CARACTERÍSTICAS FISCOQUÍMICAS

Característica	Especificación	Unidad de medida	Método de ensayo
Pérdidas por Secado	≤ 0,25	%	USP 43 <731>
pH (5 g / 100 ml H ₂ O)	8,0 - 8,6	No Aplica	USP 43 <791>
Densidad Aparente	0,85 - 1,1	g/cm ³	USP 43 <616>
Solubilidad a 20°C	≤ 9,6	g/100 g Agua	USP 43 tabla de referencia
% Pureza Total	98,0 - 101,0	%	NTC 1616
% Na ₂ CO ₃ (carbonato residual)	≤ 1,0	%	NTC 1616
Cloruros, expresados como NaCl	≤ 0,05	%	NTC 1069 1976-01-21
Materia Insoluble en Agua	≤ 0,5	%	NTC 1048 1975-11-19

	FICHA TÉCNICA BICARBONATO DE SODIO AGROINDUSTRIAL 1000 Kg y 25 Kg		Código: FT-PD-32
			Versión: 09 26/10/2021
			Página: 2/3
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
Aluminio	≤ 2	mg/Kg	Standard Methods 3120 A,B Ed. 23 Modificado
2.2. CARACTERÍSTICAS MICROBIOLÓGICAS			
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	UFC	NTC 4458
Salmonella	Negativo/ 25 g	UFC	AOAC 2013.01 Ed 20 de 2016
2.3 CARACTERÍSTICAS ORGANOLÉPTICAS			
Característica	Especificación	Unidad de medida	Método 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
2.4 ANÁLISIS ESPECIALES			
Característica	Especificación	Unidad de medida	Método de ensayo
Puntos Negros	≤ 15	UND	Método Interno
Partículas Metálicas	≤ 3	UND	Método Interno



**FICHA TÉCNICA BICARBONATO DE SODIO
AGROINDUSTRIAL 1000 Kg y 25 Kg**

Código: FT-PD-32

Versión: 09 26/10/2021

Página: 2/3

3. INFORMACIÓN DE USO

Agente acondicionador de pH.

En la industria farmacéutica en formulaciones efervescentes.

En la agroindustria (avícola, porcina y ganadera) como aditivo en los alimentos.

En la industria del cuero como agente neutralizante.

Para control de derrames como neutralizador y absorbente.

Extinción de incendios menores.

Elaboración de productos para el aseo doméstico

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 CO₂.

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.

Debe transportarse en vehículos con carrocería en buen estado, para evitar perforaciones de los sacos.

No se debe transportar junto con ácidos ni bases fuertes.

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