

1. INFORMACIÓN GENERAL

Nombre Técnico: Bicarbonato de Sodio Maxsoda



Descripción del producto: Es un polvo 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: 500 g y 200 g


Presentación comercial: Bolsa plástica x 500 g y 200 g

Vida útil: 36 meses

Empaque y sus especificaciones: Bolsa sellada de polipropileno

2. CARACTERÍSTICAS
2.1 CARACTERÍSTICAS FÍSICOQUÍMICAS

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 H ₂ O	USP 43 tabla de referencia
% Pureza como NaHCO ₃	99,0 - 101,0 %	%	NTC 1616
Carbonato de sodio expresado como Na ₂ CO ₃	≤ 1	%	NTC 1616
Cloruros expresados como NaCl	≤ 0,05	%	NTC 1069 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

 Química Básica	FICHA TÉCNICA BICARBONATO DE SODIO MAXSODA		Código: FT-PD-46
			Versión: 05 1/02/2021
			Página: 2/3
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 SENSORIALES			
Característica	Especificación	Unidad de medida	Metodo de ensayo
Apariencia	Polvo Fino	No Aplica	NTC 1616
Color	Blanco	No Aplica	Organoléptico
Olor	No presenta olores	No Aplica	Organoléptico
2.4 ANÁLISIS ESPECIALES			
Característica	Especificación	Unidad de medida	Método de ensayo
Puntos Negros	≤ 4	UND	Método Interno
Partículas Metálicas	≤ 1	UND	Método Interno
Granulometría Retenido Acumulado Malla 80 (175 micras)	≥ 40	%	Método Interno
3. INFORMACIÓN DE USO			
<p>Base débil utilizada como agente leudante en la industria alimenticia para diferentes preparaciones.</p> <p>Se usa en la limpieza y desinfección de de artefactos de cocina</p> <p>Se emplea para blanquear ropa y despercudir puños y cuellos de camisas.</p> <p>Se emplea para blanquear y despercudir juntas de baldosas en paredes y pisos.</p>			

 Química Básica	FICHA TÉCNICA BICARBONATO DE SODIO MAXSODA	Código: FT-PD-46
		Versión: 05 1/02/2021
		Página: 3/3
4. CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO		
<p>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 puesto que la presión favorece la compactación. 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.</p>		
5. CONDICIONES DE TRANSPORTE		
<p>El producto a transportar es en pacas de 28 unidades de 500 g c/u, teniendo en cuenta lo siguiente: El ambiente debe ser fresco y seco, separado de ácidos y bases fuertes. Temperatura inferior a 40 °C. Alejado de cualquier producto químico de alta toxicidad. Es un producto altamente absorbente de olores en lo posible no debe estar cerca de productos con olores fuertes que lo puedan impregnar.</p>		
6. RESTRICCIONES LEGALES		
No posee restricciones legales		
7. INFORMACIÓN ADICIONAL		
Partida Arancelaria No. 2836300000		