



Química Básica

FICHA TÉCNICA CARBONATO DE SODIO LIVIANO PREMIUM

Código: FT-PD-45

Versión: 06 8/02/2021

Página: 1/3

1. INFORMACIÓN GENERAL

Nombre técnico: Carbonato de Sodio Liviano Premium



Descripción del producto: Es un sólido blanco, levemente granular, higroscópico, altamente soluble en agua y prácticamente insoluble en alcohol.

Nombre IUPAC: Carbonato de Sodio

Composición - ingredientes: Carbonato de Sodio

CAS No: 497-19-8

Fórmula química: Na2CO3

Masa Molar (g/mol): 105,99

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 FÍSICOQUÍMICAS

Característica	Especificación	Unidad de medida	Método de ensayo
Pérdidas por Secado	≤ 1,0	%	USP 43 < 731>
pH (5 g / 100 ml H2O)	11,00 - 11,50	Adimensional	USP 43<791>
Densidad Aparente	0,70 - 0,90	g/cm3	USP 43<616>
Solubilidad a 20°C	≤ 21,4	g/100 g Agua	USP 43 tabla de referencia
% Pureza Na2CO3	98,0 - 100,5	%	NTC 1014
Cloruros	≤ 0,7	%	USP 43 <221>
Sulfatos	≤ 0,2	%	NTC 1065 1976-01-21
Hierro	≤ 0,0035	%	Standard Methods 3120 A,B Ed. 23 Modificado
Arsénico	≤ 5	mg/Kg	Standard Methods 3120 A,B Ed. 23 Modificado
Plomo	≤ 2	mg/Kg	Standard Methods 3120 A,B Ed. 23 Modificado
Materia Insoluble en Agua	≤ 0,04	%	NTC 1048 1975-11-19
Calcio	≤ 0,016	%	Standard Methods 3120 A,B Ed. 23 Modificado
Mercurio	≤ 5	mg/Kg	Standard Methods 3120 A,B Ed. 23 Modificado
Magnesio	≤ 0,004	%	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	No Aplica	Inspección visual y tacto
Color	Blanco	No Aplica	Inspección visual
Olor	No presentar olores	No Aplica	Inspección con olfato

2.4 ANÁLISIS ESPECIALES

Característica	Especificación	Unidad de medida	Método de ensayo
Puntos Negros	≤ 4	UND	Método interno
Partículas Metálicas	≤ 2	UND	Método interno

3. INFORMACIÓN DE USO

El Carbonato de sodio se puede usar para:

- Fabricación de vidrio
- Fabricación de jabones y detergentes.
- Desulfuración de gases.
- Preparación de pulpa de papel
- Tratamiento de agua.
- Industria de curtiembre.
- Usos medicinales

4. CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO

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.



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 Carbonato de Sodio Liviano no está incluido en el libro naranja de las naciones unidas, por lo que no es considerado mercancía peligrosa.

6. RESTRICCIONES LEGALES

Sustancia controlada según artículo No. 4 de resolución 001 del Consejo Nacional de Estupefacientes.