

1. INFORMACIÓN GENERAL

Nombre técnico: Bicarbonato de Amonio Anhidro X 25 Kg



Descripción del producto: Es un sólido cristalino de color blanco, completamente soluble en agua y prácticamente insoluble en alcohol, que se obtiene a partir de la reacción entre amoníaco, dióxido de carbono y agua.

Nombre IUPAC: Amonio Hidrógeno Carbonato

Composición - ingredientes: Bicarbonato de Amonio

CAS No: 1066-33-7

Fórmula Química: NH₄HCO₃

Masa Molar (g/mol): 79,06

Peso neto: 25 Kg

Presentación comercial: Saco x 25 Kg

Vida útil: 180 días

Descomposición Térmica: Entre 35 y 60 °C

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	≤ 0,25	%	USP 43/731
pH (Solución al 1%)	7,0 - 8,0	Adimensional	USP 43/791
Solubilidad a 30 °C	20,0	g/100 g H ₂ O	USP 41
% NH ₄ HCO ₃ (Pureza total)	99,0 - 100,5	%	BP 2016
Cloruros expresados como NaCl	≤ 20,0	mg/Kg	BP 2016
Hierro	≤ 5,0	mg/Kg	Standard Methods 3120 A,B Ed. 23 Modificado
Cobre	≤ 1,0	mg/Kg	Standard Methods 3120 A,B Ed. 23 Modificado
Estaño	≤ 1,0	mg/Kg	Standard Methods 3120 A,B Ed. 23 Modificado
Zinc	≤ 1,0	mg/Kg	Standard Methods 3120 A,B Ed. 23 Modificado
Plomo	≤ 1,0	mg/Kg	Standard Methods 3120 A,B Ed. 23 Modificado
Mercurio	≤ 1,0	mg/Kg	US EPA 7473 DE Febrero de 2007
Arsénico	≤ 1,0	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	Sólido Cristalino	Adimensional	Inspección visual y tacto
Color	Blanco a Incoloro	Adimensional	Inspección visual
Olor	Ligero olor a Amoníaco	Adimensional	Inspección con olfato

2.4 ANÁLISIS ESPECIALES

Característica	Especificación	Unidad de medida	Método de ensayo
Puntos Negros	≤ 2	Adimensional	Método Interno
Granulometría Retenido Acumulado Malla 100 (150 micras)	≥ 30%	%	Método Interno

3. INFORMACIÓN DE USO

Base débil utilizada en las industrias alimenticias en la fabricación de galletería fina como reemplazo de levadura. En tratamiento de cuero y cosméticos se usa como neutralizante o regulador de pH. En la industria farmacéutica se elaboran sales de Amonio, también se usa como expectorante. En cauchos y plásticos se usa como agente espumante. Además se usa como componente en la elaboración de algunos fungicidas, compuestos para extintores y materiales de limpieza.

4. CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO

Debe almacenarse en un ambiente fresco y con buena ventilación, separado de ácidos y metales alcalinos ya que su mezcla libera amoníaco y Bióxido de carbono. Señalización de riesgo. El Bicarbonato de amonio se descompone a temperaturas superiores a los 35 °C, se recomienda almacenarlo en ambientes con temperatura inferior a 30 °C. Tiende a compactarse durante el almacenamiento; puede perder peso debido a la descomposición térmica si se almacena en condiciones inapropiadas. La compactación y la pérdida de peso no tienen efectos sobre la pureza del producto. 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.



Química Básica

**FICHA TÉCNICA BICARBONATO DE
AMONIO ANHIDRO X 25 Kg**

Código: FT-PD-43

Versión: 08 18/01/2022

Página: 3/3

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.

Se recomienda transportar con baja humedad relativa y a una temperatura menor a 30 C. No se debe transportar con agentes oxidantes o ácidos. No se debe transportar con productos tóxicos.

6. RESTRICCIONES LEGALES

No posee restricciones legales

7. INFORMACIÓN ADICIONAL

Partida Arancelaria No. 2836992000