



**BICARBONATO DE AMONIO**  
**FICHA TÉCNICA**

CÓDIGO: FT-PD-02  
VERSIÓN: 25/01/2017  
PÁGINA 1 / 2

**IDENTIFICACIÓN**

<b>Características</b>	Sal química sólida granular de color blanco, completamente soluble en agua y prácticamente insoluble en alcohol. A 60 °C volatiliza rápidamente. La volatilización se realiza lentamente a temperatura ambiente si la sustancia tiene baja humedad. Se obtiene a partir de la reacción entre el amoníaco NH <sub>3</sub> y el Dióxido de carbono CO <sub>2</sub>
<b>Sinónimo</b>	✓ Amonio Hidrógeno Carbonato ✓ Carbonato Acido DE Amonio
<b>CAS No.</b>	1066-33-7
<b>Formula Química</b>	NH <sub>4</sub> HCO <sub>3</sub>
<b>Peso Fórmula (g/mol)</b>	79.06
<b>Presentación Comercial</b>	Sacos de 40 o 25 kg de polipropileno laminado pesado con bolsa interior de polietileno de alta densidad.
<b>Fecha de Vencimiento</b>	Cuarenta y cinco (45) días a partir de la fecha de fabricación, la cual está determinada por el Lote.

**PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

<b>Apariencia</b>	Sólido cristalino blanco
<b>Color</b>	Blanco a incoloro
<b>Olor</b>	Ligero olor a amoníaco
<b>Punto de ebullición</b>	No aplica
<b>Punto de fusión</b>	Se descompone
<b>Presión de vapor</b>	No aplica
<b>Densidad de vapor</b>	2.7
<b>Descomposición térmica</b>	Entre 35 y 60 ° C
<b>Humedad</b>	Máximo 0.25 %
<b>Ph de la solución al 1%</b>	7.0 – 8.0
<b>Solubilidad a 30 °C (g NH<sub>4</sub>HCO<sub>3</sub>/100g H<sub>2</sub>O)</b>	20

**CARACTERÍSTICAS MICROBIOLÓGICAS**

<b>Recuento de heterótrofos en placa</b>	3 x 10 <sup>2</sup> UFC/g
<b>Levaduras</b>	Menor de 10UFC/g
<b>Mohos</b>	Menor de 10UFC/g

**COMPOSICIÓN DEL PRODUCTO**

% de Bicarbonato de Amonio	99.0 – 100.5
% NH <sub>3</sub>	20.4 – 21.6
% de Bióxido de Carbono (CO <sub>2</sub> )	53.5 – 56.0
Hierro (ppm. Máx)	40
Sulfatos (ppm. Máx)	70
Cloruros (ppm. Máx)	70
Metales pesados (ppm. Máx)	1
Arsénico (ppm. Máx)	2

**ESPECIFICACIONES DEL MATERIAL DEL EMPAQUE**

<b>Sacos de polipropileno laminado pesado</b>	Tela tubular de polipropileno
	Película de tejido de polipropileno
<b>Bolsa de polietileno:</b>	✓ Resinas para polietileno alta densidad Samsung F 120A
	✓ Lineales para polietilenos alta densidad Hanwha 3304

**INFORMACIÓN DE USO GENERAL**

- ✓ 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.

**CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE**

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. No debe almacenarse en arrumes grandes puesto que la presión favorece la compactación; se recomienda hacer arrumes con máximo 1.5 toneladas de producto. 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.

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