



IDENTIFICACIÓN

Características	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. Está en estado de equilibrio con Carbamato de amonio ($H_2NCO_2NH_4$). Se obtiene a partir de la reacción entre el amoníaco NH_3 y el Dióxido de carbono CO_2
Sinónimo	✓ Amonio Hidrógeno Carbonato ✓ Carbonato Ácido de Amonio
CAS No.	1066-33-7
UN No.	8211
Formula Química	NH_4HCO_3
Peso Fórmula (g/mol)	79.06
Presentación Comercial	Sacos de 40 o 25 kg de polipropileno laminado pesado con bolsa interior de polietileno de alta densidad.
Fecha de vencimiento	Cuarenta y cinco (45) días a partir de la fecha de fabricación, la cual está determinada por el Lote.

PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia	Sólido cristalino blanco
Color	Blanco a incoloro
Olor	Ligero olor a amoníaco
Punto de ebullición	No aplica
Punto de fusión	Se descompone
Presión de vapor	No aplica
Densidad de vapor	2.7
Descomposición térmica	Entre 35 y 60 ° C
Humedad	Máximo 0.25 %
Ph de la solución al 1%	7.0 – 8.0
Solubilidad a 30 °C (g NH_4HCO_3 /100g H_2O)	20.0

CARACTERÍSTICAS MICROBIOLÓGICAS

Recuento de heterótrofos en placa	3×10^2 UFC/g
Levaduras	Menor de 10UFC/g
Mohos	Menor de 10UFC/g



COMPOSICIÓN DEL PRODUCTO

% de Bicarbonato de Amonio	95.0 – 98.5
% NH ₃	20.4 – 21.2
% de Bióxido de Carbono (CO ₂)	53.5 – 54.9
Hierro (ppm. Máx)	40
Sulfatos (ppm. Máx)	70
Cloruros (ppm. Máx)	70
Metales pesados (ppm. Máx)	1.0
Arsénico (ppm. Máx)	2.0

ESPECIFICACIONES DEL MATERIAL DEL EMPAQUE

Sacos de polipropileno laminado pesado	Tela tubular de polipropileno Película de tejido de polipropileno
Bolsa de polietileno:	✓ 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