

## BICARBONATO DE AMONIO

### PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

Nombre Químico: Bicarbonato de Amonio

Sinónimos: Carbonato ácido de amonio, Bicarbonato de amoníaco, Amonium bicarbonate.

Formula Química:  $\text{NH}_4\text{HCO}_3$

CAS: 1066-33-7

EINECS: 213-911-9

FEMA: 2125

Identificación de la empresa: QUIMIFOREN S.A.S

País de Origen:

### DESCRIPCION DEL PRODUCTO

El Bicarbonato de Amonio ( $\text{NH}_4\text{HCO}_3$ ) es un compuesto inorgánico en forma de polvo o cristales blancos, soluble en agua y con un característico olor a amoníaco. Se descompone en dióxido de carbono ( $\text{CO}_2$ ), amoníaco ( $\text{NH}_3$ ) y agua ( $\text{H}_2\text{O}$ ) cuando se calienta.

Se utiliza principalmente en la industria alimentaria como agente leudante en panadería y repostería. También se emplea en la industria química, en la producción de fertilizantes, productos farmacéuticos y como regulador de pH en diversas aplicaciones industriales.

### ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

<b>REFERENCIA</b>	<b>BICARBONATO DE AMONIO</b>
Aspecto	Sólido cristalino en polvo
Color	Blanco
Pureza	≥ 99.5%
Solubilidad	Soluble en agua
pH	7.5 - 8.5
Peso molecular	79.06 g/mol
Punto de fusión	100°C

#### PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

<b>REFERENCIA</b>	<b>BICARBONATO DE AMONIO</b>
Cloruro (Cl)	Máx. 5 Ppm
Fosfato (Po4)	Máx. 5 Ppm
Hierro (Fe)	Máx. 5 Ppm
Insoluble	Máx. 0.005 %
Metales Pesados (Pb)	Máx. 5 Ppm
Residuo Por Calcinacion	Máx. 0.05 %
Sulfato (So4)	Máx. 0.002 %
Valoracion	Mín. 98.0 %

## USOS

### **Industria Alimentaria**

- ✓ **Uso principal:** Se utiliza en productos de panadería y repostería, como galletas, pasteles y bizcochos. Actúa como un agente leudante químico, liberando dióxido de carbono cuando se calienta, lo que hace que las masas suban y se aireen.
- ✓ **Características:** Tiene un sabor ligeramente amargo debido a la liberación de amoníaco durante el proceso de cocción, por lo que es comúnmente utilizado en productos que no requieren un sabor residual de amoníaco (como las galletas saladas o productos con una alta acidez).

### **Industria Farmacéutica**

- ✓ **Uso como excipiente:** Se usa como un componente en tabletas y cápsulas farmacéuticas para estabilizar o modificar la liberación de ingredientes activos.
- ✓ **Antiacido gástrico:** En ocasiones se usa en algunos productos destinados a neutralizar la acidez en el estómago.
- ✓ **Componente de algunos aerosoles:** Se puede emplear en la fabricación de medicamentos en aerosol debido a su capacidad para producir dióxido de carbono.

### **Industria Química**

- ✓ **Síntesis química:** Se usa como reactivo para diversas reacciones químicas, especialmente en la producción de productos como el amoníaco y compuestos nitrogenados.
- ✓ **Fabricación de fertilizantes:** El bicarbonato de amonio se utiliza en la producción de fertilizantes, ya que es una fuente rica en nitrógeno, esencial para el crecimiento de las plantas.

### **Industria del Tratamiento de Aguas**

- ✓ **Neutralización de pH:** El bicarbonato de amonio se puede emplear en el tratamiento de aguas residuales para ajustar el pH de las soluciones acuosas y neutralizar la acidez.

## **Fabricación de Productos de Limpieza**

- ✓ Agente limpiador: Se usa en productos de limpieza domésticos e industriales debido a sus propiedades abrasivas suaves y su capacidad para neutralizar olores.
- ✓ Desodorizante: A menudo se encuentra en productos como desodorantes en polvo para eliminar olores en textiles, alfombras y zapatos.

## **Industria Textil**

- ✓ En el proceso de teñido y acabado: Se utiliza en la industria textil como parte del proceso de fijación del color y en el tratamiento de fibras.

## **Industria de la Cosmética**

- ✓ En productos cosméticos: Se puede usar en formulaciones cosméticas como un regulador de pH o un ingrediente estabilizador en algunos productos de cuidado personal.

## **Agricultura**

- ✓ Fertilización y control de plagas: Se emplea en algunos fertilizantes y como parte de los tratamientos para el control de plagas, ya que el amoníaco tiene propiedades repelentes de ciertos insectos.

## **Uso en Laboratorios de Investigación**

- ✓ Se emplea en varios procedimientos experimentales debido a su bajo costo y facilidad de manejo como reactivo en diversas reacciones químicas.

## **MANIPULACIÓN**

- ✓ Utilizar equipo de protección personal adecuado: guantes, gafas de seguridad y protección respiratoria si es necesario.
- ✓ Evitar la inhalación directa del polvo.
- ✓ Manipular en áreas bien ventiladas para evitar la acumulación de vapores de amoníaco.

- ✓ Evitar el contacto con materiales incompatibles (fuentes de calor, ácidos fuertes, etc.).

## ALMACENAMIENTO

- ✓ Almacenar en un lugar fresco, seco y ventilado.
- ✓ Mantener alejado de fuentes de calor y materiales incompatibles como ácidos fuertes.
- ✓ Guardar en envases cerrados y etiquetados correctamente.
- ✓ Evitar la exposición a la humedad.

## PRESENTACIÓN

<b>Empaque original</b>	<b>Dispensación</b>
Saco por 25 Kg	Dispensación por 1 Kg

## VIDA ÚTIL

El producto tiene una vida útil de 24 meses bajo condiciones adecuadas de almacenamiento.

## INFORMACIÓN ADICIONAL

Los datos proporcionados en este documento han sido obtenidos del proveedor y representan la mejor información disponible actualmente sobre el producto. Este documento debe ser utilizado únicamente como una guía para la manipulación del producto, con la precaución adecuada. No asumimos responsabilidad alguna por reclamos, pérdidas o daños que puedan surgir del uso inapropiado de la mercancía o de un uso diferente al previsto. Es responsabilidad del usuario realizar sus propias investigaciones para determinar la aplicabilidad de la información contenida en este documento según sus propósitos específicos.

