



## Especificação do Bicarbonato de Amônio (CAS Nº 1066-33-7)

### 1) Sinônimo

Carbonato ácido de amônio  
Carbonato de hidrogênio e amônio  
Sal mono amônico

### 2) Descrição

O bicarbonato de amônio é um pó cristalino ou branco, instável ao ar e em presença de luz, desprendendo gás de amônia e gás carbônico a partir 35 °C.

### 3) Formula / Especificações do produto.

Formula	=	NH <sub>4</sub> HCO <sub>3</sub>	
Especificações	=	NH <sub>4</sub> HCO <sub>3</sub>	- 99,0% min. 100,8% Max.
		Nitrogênio Total	- 17,50% min.
		Cinzas	- 70 ppm max.
		Sulfeto	- 2 ppm max.
		Ferro (como Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	- 10 ppm max.
		Metais pesados ( como Pb)	- 5 ppm max.
		Arsênico (como As)	- 2 ppm max.
		Sulfato (como SO <sub>4</sub> )	- 50 ppm max.
		Cloro	- 30 ppm max.
		Insolúveis em água	- Solução límpida.
		Umidade	- 0,25% max.
		Sólidos não voláteis	- 0,55% máx



#### 4) Propriedades Físicas – Químicas.

Aparência	Cristais brancos ou pó.
Odor	Forte odor de amônia.
Volátil	Sim
Ponto de dissociação	A partir de 35 °C.
Peso molecular	79,06.
Densidade especifica	2,1 g/cm <sup>3</sup> .
Densidade aparente	0,9 a 1,5 g/cm <sup>3</sup> .
pH da solução 0,1M (25°C)	7,8.
Equivalente acido	1 g de NH <sub>4</sub> HCO <sub>3</sub> - 0,461g de HCl.
Equivalente CO <sub>2</sub>	1 g de NH <sub>4</sub> HCO <sub>3</sub> - 0,556g de CO <sub>2</sub> .

#### 5) Solubilidade.

Solúvel em água 257 g/l a 25 °C.

Insolúvel em álcool.

#### 6) Armazenagem e manuseio.

- ✓ Armazenar em local coberto, ventilado, longe de calor e umidade.
- ✓ Evitar contato com produtos incompatíveis, como os ácidos.
- ✓ Empilhamento maximo 30 sacos.
- ✓ Manusear usando equipamentos de proteção individual, luvas, botas e aventais de pvc, ou borracha, usar mascara para pó e amônia sempre que necessário.

#### 7) Embalagem

Saco de polietileno valvulado de 25 kg com as seguintes informações: n° do lote, validade do produto e data de fabricação.



## 8) Validade

Um ano após a data de fabricação, se mantidas as condições de armazenagem.

### Controle de Revisões

<b>Elaboração (data)</b>	<b>Revisão (data)</b>	<b>Elaborador</b>	<b>Aprovador</b>
<b>02/08/2005</b>	<b>00 02/08/2005</b>	<b>Luís Antônio Gave</b>	<b>Luís Antônio Gave</b>
	<b>01 17/4/2008</b>	<b>Luciane Hermes</b>	<b>Luciane Hermes</b>

Obs. As informações contidas nesta especificação é o que melhor se conhece tanto técnica quanto pratica do produto, a Raudi Indústria e Comercio Ltda, não se responsabiliza pelo uso inadequado ou desconhecido do mesmo.