



Especificação do Cloreto de Amônio *Raudi*.

CAS N^o 12125-02-9

1) Sinônimo

Sal amoníaco, Amônio muriático

2) Descrição

O cloreto de amônio é um pó cristalino ou branco, estável ao ar seco e higroscópico. Quando aquecido acima de 338 °C desprende gases perigosos como ácido clorídrico e amônia.

Em solução aquosa é levemente acida e muito oxidante.

3) Formula / Especificações do produto

Formula = NH₄Cl

Especificações	= NH ₄ Cl	- 70,0% min. 99% Max.
	NH ₃	- 23,8% min.
	N	- 19,6% min.
	NaCl	- 25 % max.
	Ferro (como Fe ₂ O ₃)	- 100 ppm max.
	Sulfato (como SO ₄)	- 150 ppm max.
	Metais pesados (como Pb)	- 5 ppm max.
	Arsênico (como As)	- 2 ppm max.
	Cálcio (como CaO)	- 140 ppm max.
-	Insolúveis em água	- Solução límpida.
	Umidade	- 0,25% max.



4) Propriedades Físicas – Químicas

Aparência	Cristais brancos ou pó.
Odor	Sem cheiro.
Volátil	Não volátil.
Ponto de decomposição	338 °C.
Peso molecular	53,49
Densidade específica	1,53 g/cm ³ .
Densidade aparente	0,9 a 1,3 g/cm ³ .
pH da solução 1% (25°C)	5,5 a 6,8

5) Solubilidade

Solúvel em água.

T °C	0	15	25	30	35	45	80
g NH ₄ Cl/ 100g de H ₂ O	22,9	26	28,3	29,6	30,8	32,9	39,6

Solúvel também em etanol e metanol

Insolúvel em acetona.

6) Armazenagem e manuseio

Armazenar em local coberto, ventilado, longe de calor e umidade.

Evitar contato com produtos incompatíveis, como os ácidos e bases fortes.

Empilhamento máximo recomendado 16 sacos.

Manusear usando equipamentos de proteção individual, luvas, botas e aventais de pvc ou borracha, usar máscara para pó sempre que necessário.

7) Embalagem

Saco de polietileno valvulado de 25 kg com as seguintes informações: n^o 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

Elaboração (data)	Revisão (data)	Elaboradores	Aprovador
08/07/2007	00 08/07/2007	Luís A. Gave	Luís Antônio Gave

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