



Amoníaco Alta Pureza

Denominación: Amoníaco (NH₃)

Pureza. % vol.:

	Amoníaco 4.5 ≥ 99,995	Amoníaco 5.0 ≥ 99,999	Amoníaco 6.0 ≥ 99,9999
--	--------------------------	--------------------------	---------------------------

Impurezas ppm/v:

	Amoníaco 4.5	Amoníaco 5.0	Amoníaco 6.0
N ₂	≤ 30	≤ 4	≤ 0,5
O ₂	≤ 5	≤ 1	≤ 0,1
H ₂ O	≤ 5	≤ 1	≤ 0,2
C _n H _m	≤ 2	≤ 1	≤ 0,1
CO	≤ 5	≤ 1	≤ 0,1
CO ₂	≤ 1	≤ 1	≤ 0,2
Fe			≤ 0,1 (w/w)

Certificado de control: A petición del cliente se suministra un certificado individual de las impurezas

Forma de suministro: Botellas de acero

Pureza	Capacidad Litros	Diámetro mm	Altura con tulipa mm	Peso total aprox. llenas kg	Presión vapor a 20° aprox. bar	Contenido kg
Todas	50	229	1.640	93,5	8,6	26,5

En caso de interés solicitar catálogo "Gases en pequeños recipientes".

Identificación: Botellas con cuerpo color azul RAL 5007 y ojiva de color amarillo RAL 1018 con la etiqueta identificativa del producto.

Clasificación de transporte / ADR: Clase 2,2° TC N° UN 1005

Conexión: Válvula de la botella: macho W 21,7 x 1/14" (derechas) ITC-EP-6, Tipo C

Factores de conversión:

m ³ gas (15°C, 1 bar)	litros gas licuados a la Tb	kg
1	1,058	0,722
0,945	1	0,682
1,386	1,466	1

Características:

El Amoníaco es un gas incoloro, de olor picante, bajo presión es combustible, tóxico (TLV 25 ppm), cáustico y corrosivo.

Fórmula química:	NH ₃	
Masa molar:	17,03 g/mol	
Presión vapor a 20°C:	8,59 bar	
Punto de ebullición a 1.013 mbar:	Temperatura:	239,75 k (-33,40 °C)
	Calor latente de ebullición:	1.371,2 kJ/kg
Punto crítico:	Temperatura:	405,55 k (132,40 °C)
	Presión:	114,8 bar
	Densidad:	235,0 g/l
Estado gaseoso a 1 bar y 15 °C:	Densidad relativa al aire:	0,597
	Densidad:	0,720 kg/m ³

Aplicaciones:

Industria Farmacéutica
 Industria Electrónica
 Industria Química
 Separación del Si₃N₄, en procesos CVD, en combinación con gases que aporten silicio.
 Tratamiento de superficies
 Industria del frío
 Tratamiento térmico - químico de metales

Otras formas de suministro:

Amoníaco 3.8
 Amoníaco TT
 Amoníaco R717
 Mezclas de calibración de amoníaco con otros gases.

Sujeto a modificaciones:

30200/02.19

Región Nordeste:

Bailén, 105 - 08009 BARCELONA
 Tel. Call Center: 902 426 462 - Fax: 902 181 078
 e-mail: customerservice@linde.com

Región Centro:

Ctra. Alcalá - Daganzo, km. 3,8
 Pol. Ind. Bañuelos, Haití, 1
 28806 ALCALÁ DE HENARES (Madrid)
 Tel. Call Center: 902 426 464 - Fax: 918 776 110
 e-mail: customerservice@linde.com

Región Sureste(Levante):

Camino de Liria s/n, Apdo. de Correos, nº25
 46530 PUÇOL (Valencia)
 Tel. Call Center: 902 426 463 - Fax: 961 424 143
 e-mail: customerservice@linde.com

Región Sureste (Sur):

Pol. Ind. Ciudad del Transporte,
 Real de Vellón, P-27
 11591 JEREZ DE LA FRA. (Cádiz)
 Tel. Call Center: 902 426 465 - Fax: 956 158 064
 e-mail: customerservice@linde.com