



Ammoniak 4.5



Reinheit in %: $\geq 99,995$

Nebenbestandteile, ppm:	N ₂	≤ 30
	O ₂	≤ 5
	H ₂ O	≤ 5
	KW	≤ 2
	CO	≤ 5
	CO ₂	≤ 1

Angaben sind als ideale Volumenanteile (= Molanteile) zu verstehen

Lieferarten: Stahlflasche

Rauminhalt, [Liter]	Füllmenge, ca. [kg]	Dampfdruck bei 20°C [bar]	Gesamtgewicht, mit Füllung ca. [kg]	Aussen-Ø, ca. [mm]	Gesamtlänge ca. [mm]
50	26,5	8,59	93,5	229	1640

Weitere Lieferarten auf Anfrage.

Umrechnungszahlen:

m ³ Gas (15°C, 1 bar)	l flüssig bei T _s	kg
1	1,058	0,722
0,945	1	0,682
1,386	1,466	1

Kennzeichnung:

Flaschenschulterfarbe/	Gelb RAL 1018
Umlaufender Farbstreifen bei Bündeln	
Aufkleber:	Ammoniak 4.5
Ventilanschluss:	W 21,80 x 1/14 nach DIN 477 Nr. 6

Eigenschaften:

unter Druck verflüssigtes Gas, giftig, umweltgefährlich, ätzend

AGW-Wert:	20 ppm
Chemisches Zeichen:	NH ₃
Molare Masse:	17,03 g/mol

Tripelpunkt:

Temperatur	Druck	Schmelzwärme
195,41 K (-77,74 °C)	0,0607 bar	331,6 kJ/kg
Relative Dichte bezogen auf trockene Luft (15°C, 1 bar):		0,596
Kritische Temperatur:		405,55 K (132,4 °C)
Siedetemperatur bei 1,013 bar (T _s):		239,75 K (-33,4 °C)

Anwendungen:

Linde GmbH

Gases Division, Seitnerstrasse 70, 82049 Pullach, Deutschland

Telefon: 0800-0530 530 0, Telefax: 0800-0530 530 11, www.linde-gas.de

Zur Sicherstellung eines hohen Niveaus der Kundenbetreuung werden Daten unserer Kunden wie z.B. Telefonnummern elektronisch gespeichert und verarbeitet.

Änderungen vorbehalten
Stand 03.06.2008

Abscheidung von Si_3N_4 durch CVD in Verbindung mit Silicium tragenden Gasen;
Herstellung von GaN für blaue Leuchtdioden

Ebenfalls verfügbar:

Ammoniak 3.8
Ammoniak 5.0
Ammoniak 6.0
Ammoniak 6.0 Opto

Gemische mit anderen Gasen in genau definierten Zusammensetzungen

Haftungsausschluss:

Alle Angaben des Produktdatenblattes entsprechen dem gegenwärtigen Wissensstand. Die Linde GmbH prüft und aktualisiert die Informationen ständig und behält sich das Recht vor, Änderungen oder Ergänzungen der bereitgestellten Informationen vorzunehmen. Trotz aller Sorgfalt können sich Daten inzwischen verändert haben. Eine Haftung oder Garantie für die Aktualität, Richtigkeit und Vollständigkeit der zur Verfügung gestellten Informationen kann daher nicht übernommen werden. Jeder Anwender trägt selbst die Verantwortung dafür, dass alle relevanten gesetzlichen Bestimmungen eingehalten werden und dass die hier beschriebenen Produkte für seine Einsatzzwecke geeignet sind. Die Angaben auf diesem Produktdatenblatt sind keine vertraglichen Zusicherungen von Produkteigenschaften. Die Vervielfältigung von Informationen, Texten, Bildern oder Daten bedarf der vorherigen Zustimmung der Linde GmbH.

Linde GmbH

Gases Division, Seitnerstrasse 70, 82049 Pullach, Deutschland

Telefon: 0800-0530 530 0, Telefax: 0800-0530 530 11, www.linde-gas.de

Zur Sicherstellung eines hohen Niveaus der Kundenbetreuung werden Daten unserer Kunden wie z.B. Telefonnummern elektronisch gespeichert und verarbeitet.