



Ammoniak, NH₃ (verdichtet, unter Druck verflüssigt)

Bezeichnung	NH ₃ Wärmebehandlung	NH ₃ Kältemittel	NH ₃ Chemie	
Materialnummer	46201842	769101842	769201842	
Reinheit, Gew. %	> 99,98	> 99,98	> 99,98	
Nebenbestandteile	o. A.	o. A.	o. A.	
Angaben sind als ideale Volumenanteile (= Molanteile) zu verstehen				
Lieferarten (Standard-Gebinde)	Stahlflaschen *) **)			
	Geom. Vol. Liter	Richtwerte für Masse und Gewicht Durchmesser mm Höhe mm		Bruttogewicht kg
	84	300	1490	82
Kennzeichnung	Farbkennzeichnung (Schulter)	zinkgelb, RAL 1018		
	Farbband			
	Qualität Wärmebehandlung	grün		
	Qualität Kältemittel	schwarz		
	Qualität Chemie	gelb		
	Prägung	AMMONIAK		
	Bezettelung	Gasart		
	Strichcode	✓		
	Ventilanschluss	W21,8 x 1/14" rechts (SN 219505/7)		
Andere Lieferformen	Höhere Reinheiten	✓		
	Spezialbehälter	✓		

*) Transportbehälter mit 250 oder 500 kg Nenninhalt auf Anfrage

**) Flaschen mit Tauchrohr (für Flüssigentnahme) auf Anfrage



Ammoniak, NH₃ (verdichtet, unter Druck verflüssigt)

Umrechnungszahlen	m ³ Gas (1.000 bar und 15 °C)	Liter Flüssigkeit (Siedezustand bei 1.000 bar)	kg	
	1	1.058	0.722	
	0.945	1	0.682	
	1.368	1.466	1	
Eigenschaften	Ammoniak ist ein farbloses und giftiges Gas mit stechendem Geruch. Es ist leichter als Luft und leicht verflüssigbar. Ammoniak ist in Wasser leicht löslich. Die Lösungen sind unter dem Namen Salmiakgeist oder Ammonium bekannt.			
	Chem. Zeichen	NH ₃		
	Molare Masse	17,03 g/mol		
	Kritischer Punkt	405,6 K (132,4 °C) bei 114,8 bar		
	Siedepunkt bei 1,000 bar	239,75 K (-33,4 °C)		
	Zündgrenzen in der Luft	obere Zündgrenze	33,6 Vol. %	
		untere Zündgrenze	15,4 Vol. %	
	Relative Dichte des Gases gegenüber Luft (1,000 bar/15 °C)	0,597		
	Sicherheitsdatenblatt Sicherheitsempfehlung	Sicherheitsdatenblätter verfügbar unter linde.ch		
		Zusätzliche Blätter «Sicherheitsempfehlungen»: A02: Umgang mit Gasflaschen		
Haftungsausschluss	Alle Angaben des Produktdatenblattes entsprechen dem gegenwärtigen Wissensstand. Die Linde Gas Schweiz AG prüft und aktualisiert die Informationen 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 Gas Schweiz AG.			



Ammoniac, NH₃ (comprimé, liquéfié sous pression)

Désignation	NH ₃ Traitement thermique	NH ₃ Réfrigérants	NH ₃ Chimie
Numéro de matériel	46201842	769101842	769201842
Pureté, % massique	> 99,98	> 99,98	> 99,98
Impuretés	sans indic.	sans indic.	sans indic.

Les indications sont à comprendre comme des titres volumiques pour des gaz parfaits (titres en moles)

Modes de livraison (Réipients usuels)	Bouteilles d'acier *) **)			
	Vol. géom. Litres	Mesures et poids approximatifs		Poids brut kg
		Diamètre mm	Hauteur mm	Contenu nom. kg
	84	300	1490	82 44

Marquages	Marquage en couleur (ogive)	jaune zinc, RAL 1018
	Bande de couleur	
	qualité traitement thermique	vert
	qualité réfrigérants	noir
	qualité chimie	jaune
	Gravure	AMMONIAK
	Étiquettes	sorte de gaz
	Code barre	✓
	Raccord du robinet	W21,8 × 1/14" à droite (SN 219505/7)
Autres qualités et réipients	Puretés supérieures	✓
	Réipients spéciaux	✓

*) Réipients avec 250 litres ou 500 litres de contenu nominal sur demande

**) Bouteilles avec tube plongeur (pour soutirage liquide) sur demande



Ammoniac, NH₃ (comprimé, liquéfié sous pression)

Chiffres de conversion	m ³ gaz (1.000 bar et 15 °C)	Litres liquéfiés (Etat d'ébullition à 1.000 bar)	kg	
	1	1.058	0.722	
	0.945	1	0.682	
	1.368	1.466	1	
Caractéristiques	L'ammoniac est un gaz incolore à odeur piquante, plus léger que l'air. Il se liquéfie facilement. L'ammoniac est facilement soluble dans l'eau. Les solutions obtenues sont connues sous le nom d'ammoniaque ou hydroxyde d'ammonium.			
	Formule chimique	NH ₃		
	Masse molaire	17,03 g/mol		
	Point critique	405,6 K (132,4 °C) à 114,8 bar		
	Point d'ébullition à 1,000 bar	239,75 K (-33,4 °C)		
	Inflammabilité dans l'air	limite supérieure	33,6 % de vol.	
		limite inférieure	15,4 % de vol.	
	Densité de gaz relative à l'air (1,000 bar/15 °C)	0,597		
	Fiche de sécurité	Fiches de données de sécurité disponibles sur linde.ch		
	Remarques de sécurité	Feuilles supplémentaires «Remarques de sécurité»:		
A02: Manipulation des bouteilles de gaz				
Clause de non-responsabilité	Toutes les informations contenues dans la fiche technique du produit correspondent à l'état actuel des connaissances. Linde Gas Schweiz AG vérifie et actualise les informations et se réserve le droit de modifier ou de compléter les informations mises à disposition. Malgré tout le soin apporté, des données peuvent avoir changé entre-temps. Une responsabilité ou une garantie pour l'actualité, l'exactitude et l'intégralité des informations mises à disposition ne peut donc pas être assumée. Chaque utilisateur est responsable du respect de toutes les dispositions légales pertinentes et de l'adéquation des produits décrits ici à son utilisation. Les informations contenues dans cette fiche technique de produit ne constituent pas une garantie contractuelle des propriétés du produit. La reproduction d'informations, de textes, d'images ou de données est soumise à l'autorisation préalable de Linde Gas Schweiz AG.			