



Methan (gasförmig, verdichtet)

Bezeichnung	Methan 2.5	Methan 5.5
Material- Nr.	3140112, 3140152 31405884	77720172, 77720112, 77720152 777205889
Reinheit, mol-%	≥ 99,5	≥ 99,9995
Nebenbestandteile, ppm	O ₂ ≤ 100 N ₂ ≤ 600 H ₂ ≤ 1500 CnHm ≤ 2000	O ₂ ≤ 0.5 N ₂ ≤ 4 H ₂ ≤ 0,1 CnHm ≤ 1 H ₂ O ≤ 2

Lieferarten (Standard-Gebinde)	Stahlflaschen, Fülldruck 200 bar (15 °C)			
	Geom. Vol. Liter	Richtwerte für Masse und Gewicht		Bemerkungen
		Durchmesser mm	Höhe mm	Bruttogewicht kg
	2	100	490	5,5
	10	140	970	18
	50	230	1640	76

Flaschenbündel, Fülldruck 200 bar (15 °C)			
Geom. Vol. Liter	Richtwerte für Masse und Gewicht		Bemerkungen
	Abmessungen mm (L x B x H)		Bruttogewicht kg
600	1200 x 800 x 1700		1000
	nur Art. 31405884		

Kennzeichnung	Farbkennzeichnung (Schulter)	feuerrot, RAL 3000
	Farbkennzeichnung (Körper)	feuerrot, RAL 3000
	Prägung	METHAN
	Bezettelung	Gasart, ggf. Qualitäts-Etikette
	Strichcode	✓
	Ventilanschluss	W21,8 x 1/14" links (SN 219505/3)

Andere Lieferformen	höhere Reinheiten	✓
	Spezialbehälter	MINICAN®Dose Methan 5.5 Fülldruck 12 bar
	Erdgas flüssig (LNG)	auf Anfrage in Tankwagen für Grossmengen



Methan (gasförmig, verdichtet)

Umrechnungszahlen	m ³ Gas (1.000 bar und 15 °C)	Liter Flüssigkeit (Siedezustand bei 1,013 bar)	kg	
	1	1,588	0,671	
	0,630	1	0,423	
	1,490	2,366	1	
Eigenschaften	Methan ist ein farb- und geruchloses Gas, das leichter als Luft ist. Es weist eine geringe Toxizität auf und ist hochentzündlich.			
	Chem. Zeichen	CH ₄		
	Molare Masse	16,04 g/mol		
	Tripelpunkt	Temperatur	90,7K (-182,5 °C)	
		Druck	117 mbar	
	Siedepunkt bei 1,013 bar	Schmelzwärme	58,3 kJ/kg	
		Temperatur	111,6 K (-161,5 °C)	
	Kritischer Punkt	Verdampfungswärme	510,0 kJ/kg	
		Temperatur	190,5 K (-82,6 °C)	
	Relative Dichte des Gases gegenüber Luft (1 bar/15 °C)	Druck	46,04 bar	
		Dichte	0,162 kg/Liter	
	Zündgrenzen in der Luft	Relative Dichte des Gases gegenüber Luft (1 bar/15 °C)	0,555	
		obere Zündgrenze:	15,0 Vol.-%	
	Zündtemperatur	untere Zündgrenze:	5,0 Vol.-%	
		595°C		
Sicherheitsdatenblatt	Sicherheitsdatenblätter verfügbar unter linde.ch			
Sicherheitsempfehlung	Zusätzliche Blätter «Sicherheitsempfehlungen»:			
	A02: Richtiger 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.			



Méthane (gazeux, comprimé)

Désignation	Méthane 2.5	Méthane 5.5	
Numéro du matériel	3140112, 3140152 31405884	77720172, 77720112, 77720152 777205889	
Pureté, % de mol..	≥ 99,5	≥ 99,9995	
Impuretés, en ppm	O ₂ ≤ 100 N ₂ ≤ 600 H ₂ ≤ 1500 CnHm ≤ 2000	O ₂ ≤ 0,5 N ₂ ≤ 4 H ₂ ≤ 0,1 CnHm ≤ 1 H ₂ O ≤ 2	
Modes de livraison (Réipients usuels)	Bouteilles d'acier, pression de remplissage 200 bar (15 °C)		
	Vol. géom. Litres	Mesures et poids approximatifs Diamètre mm Hauteur mm Poids brut kg	Remarques
	2	100 490 5,5	100 bar
	10	140 970 18	200 bar
	50	230 1640 76	200 bar
	Cadre de bouteilles, pression de remplissage 200 bar (15 °C)		
	Vol. géom. Litres	Mesures et poids approximatifs Dimensions mm (Largeur x Longueur x Hauteur)	Poids brut kg Remarques
	600	1200 x 800 x 1700	1000 seul. art.n° 31405884
Marquages	Marquage en couleur (ogive)	rouge feu, RAL 3000	
	Marquage en couleur (corps)	rouge feu, RAL 3000	
	Gravure	METHAN	
	Étiquettes	sorte de gaz, cas éch. étiquettes de qualité	
	Code barre	✓	
	Raccord de la valve	W21,8 x 1/14" à gauche (SN 219505/3)	
Autres qualités et réipients	Puretés supérieures	✓	
	Réipients spéciaux	MINICAN®boite Methan 5.5 pression de remplissage 12 bar	
	Gaz naturel liquéfié (LNG)	pour grandes quantités en wagons-citernes, sur demande	



Méthane (gazeux, comprimé)

Chiffres de conversion	m ³ gaz (1.000 bar et 15 °C)	Litres liquéfiés (Etat d'ébullition à 1,013 bar)	kg
	1	1,588	0,671
	0,630	1	0,423
	1,490	2,366	1
Caractéristiques	Le méthane est un gaz incolore, inodore et plus léger que l'air. Il est très inflammable mais à part cela, pas spécialement dangereux.		
	Formule chimique	CH ₄	
	Masse molaire	16,04 g/mol	
	Point triple	Température	90,7 K (-182,5 °C)
		Pression	117 mbar
	Point d'ébullition à 1,013 bar	Chaleur de fusion	58,3 kJ/kg
		Température	111,6 K (-161,5 °C)
	Point critique	Chaleur d'évaporation	510,0 kJ/kg
		Température	190,5 K (-82,6 °C)
	Densité de gaz relative à l'air (1 bar/ 15 °C)	Pression	46,04 bar
		Masse volumique	0,162 kg/litre
	Inflammabilité dans l'air	Densité de gaz relative à l'air (1 bar/ 15 °C)	0,555
		Inflammabilité dans l'air	à partir de jusqu' à
	Température d'allumage	595 °C	
	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.		