



Distickstoffmonoxid 2.5

Lachgas, technisch

Gaszustand:	flüssig				
Produktbezeichnung:	Distickstoffmonoxid 2.5				
Reinheit, Vol.-%:	99,5 (aus verdampfter Flüssigphase)				
Nebenbestandteile, vpm:	CO ₂ ≤ 300 vpm CO ≤ 10 vpm				
Behälter:	Druckgasflaschen				
	Typ	Art.-Nr.	Gasinhalt (kg)	Dampfdruck (bar) bei 20 °C	Durchmesser x Länge (mm x mm)
	10	LT1	8	50,6	140 x 1010
	50	LT5	37,5	50,6	229 x 1640
	Flaschenfarbe grau mit blauer Schulter nach DIN 1089-3; Aufkleber mit Angabe der Produktbezeichnung				
Kennzeichnung:					
Ventilanschluß:	G 3/8" nach DIN 477 Nr. 11 G 3/4" IG nach DIN 477 Nr. 12, für Stahlflaschen bis 3 Liter Rauminhalt				
Eigenschaften:	unter Druck verflüssigtes Gas, ungiftig, nicht brennbar aber brandfördernd, wirkt narkotisierend				
Physikalische Daten:	Chemisches Zeichen		N ₂ O		
	Molekulargewicht		44,01 g/mol		
	Kritischer Punkt	Temperatur		309,57 K (36,42 °C)	
		Druck		72,4 bar	
		Dichte		0,452 kg/l	
	Siedepunkt bei 1,013 bar	Temperatur		184,68 K (-88,47 °C)	
		Dichte		1,281 kg/l	
	Dichte im Gaszustand bei 0 °C und 1,013 bar		1,978 kg/l		
	Relative Dichte gegenüber Luft		1,530		
Umrechnungsfaktoren:	gasförmig – flüssig				
	m³ gasförmig (15 °C, 1bar)		Liter Flüssigkeit (Siedezustand, 1bar)		Gewicht in kg
	1		1,512		1,851
	0,661		1		1,224
	0,540		0,817		1
Anwendungen:	- Trägergas in der Analytik, Treibgas für Aerosole - Brandförderndes Gas im AAS - Abscheidung von SiO₂ durch CVD in Verbindung mit siliziumtragenden Gasen				
Sicherheit:	EG – Sicherheitsdatenblatt nach SDB Nr. 1.032				

Rießner-Gase GmbH, Postfach 1360, 96203 Lichtenfels

♦ Vertriebs- und Abfüllzentrum Lichtenfels, Rudolf-Diesel-Str. 5, 96215 Lichtenfels
Telefon (0 95 71) 7 65 - 0, Telefax (0 95 71) 7 65 67, e-mail: gase@riessner.de

♦ Depot Sachsen, Zeppelinstraße 9, 09212 Limbach-Oberfrohna, Telefon (0 37 22) 81 46 89, Fax. (0 37 22) 40 24 40