



CHEMIE



WÄRME



KÄLTE

RIESSNER
GASE

Distickstoffmonoxid 2.5

Lachgas, Stickoxydul für medizinische Zwecke

Gaszustand:	flüssig				
Produktbezeichnung:	Distickstoffmonoxid 2.5				
Reinheit, Vol.-%:	99,5 (aus verdampfter Flüssigphase)				
Nebenbestandteile, vpm:	In Übereinstimmung mit den Anforderungen nach dem Europäischen Arzneibuch PH. EUR.				
Behälter:	Druckgasflaschen				
	Typ	Reinheit / Code	Gasinhalt (kg)	Dampfdruck (bar) bei 20 °C	Durchmesser x Länge (mm x mm)
	02	L02	2	50,6	100 x 430
	03	L03	3	50,6	100 x 575
	08	L10	7,5	50,6	140 x 1010
	30	L40	30	50,6	204 x 1685
	37,5	L50	37,5	50,6	229 x 1640
Kennzeichnung:	Flaschenfarbe weiß mit blauer Schulter nach DIN 1089-3				
Ventilanschluß:	R 3/8" nach DIN 477 Nr. 11 R 3/4" 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				
	m ³ 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:	<ul style="list-style-type: none"> - In der Kombination mit anderen Pharmaka in der Anästhesie - Lachgas/Sauerstoff – Gemische werden als Trägergas zur Narkose verwendet, sowie als Analgeticum z.B. in der Zahnheilkunde und Geburtshilfe 				
Sicherheit:	EG – Sicherheitsdatenblatt nach SDB Nr. 1.032				
Rießner-Gase GmbH & Co. KG, Postfach 1360, 96203 Lichtenfels					
<ul style="list-style-type: none"> ◆ 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 					