

basi Distickstoffmonoxid technisch

Haupteigenschaften

Distickstoffmonoxid oder auch Lachgas ist nicht giftig. Es ist brandfördernd und oxidierend.

Anwendungen

Als Treibmittel z.B. für Schlagsahne in Dosen, Kosmetika und Pharmazeutika.

Spezifikation (Reinheit und Qualität)

Produktbezeichnung	N ₂ O [Vol.-%]	Nebenbestandteile			
		O ₂ [ppm]	NH ₃ [ppm]	CO ₂ [ppm]	CO [ppm]
Technisches Distickstoffmonoxid					
Distickstoffmonoxid 2.0 (Stickoxydul)	≥ 99,0	≤ 2000	≤ 5	≤ 300	≤ 10
Andere Reinheiten auf Anfrage					

Lieferart

Inhalt in kg
1,5
8
Diverse Flaschengrößen mit 30 kg Inhalt
Andere Flaschengrößen auf Anfrage

Druckgasbehälter

Farbkennzeichnung:

- Flaschenschulter: Technisches Distickstoffoxid: Farbe Blau RAL 5010 (Enzianblau)
- Flaschenmantel: Technisches Distickstoffoxid: Farbe Grau RAL 7037 (Staubgrau)

Aufkleber:

basi-Aufkleber: Stickoxydul 2.0



Ventilanschluss:

Ventilanschluss: G 3/8" nach DIN 477 Nr. 11

Sicherheit

EG-Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155 EWG und TRGS 220

Umrechnungszahlen

Gewicht in kg	Volumen gasförmig ¹⁾ in m ³	Volumen flüssig ²⁾ in Liter
1	0,541	0,781
1,848	1	1,443
1,281	0,693	1

1) bezogen auf 1 bar und 15 °C

2) bezogen auf 1 bar am Siedepunkt

Chemisch-physikalische Konstanten

Chem. Zeichen:	N ₂ O	
Molekulargewicht:	44,01 kg / kmol	
Tripelpunkt:	Temperatur: Druck:	-90,81 °C / 182,34 K 0,8784 bar
Kritischer Punkt:	Temperatur: Druck: Dichte:	36,42 °C / 309,57 K 72,4 bar 0,452 kg / l
Siedepunkt bei 1013 mbar:	Temperatur: Flüssigdichte: Verdampfungswärme:	-88,47 °C / 184,68 K 1,281 kg / l 376 kJ / kg
Dichteverhältnis Gas zu Luft (1,013 bar, 0 °C):	1,53	
Dichtevergleich:	schwerer als Luft	