

Stickstoff

Bezeichnung / Kennzeichnung

CAS-Nummer 7727-37-9
 Bezeichnung nach ADR UN 1066 STICKSTOFF,
 VERDICHTET, 2.2, (E)

Behälterkennzeichnung

Schulterfarbe: schwarz

Wesentliche Eigenschaften

verdichtetes Gas, farblos, geruchlos

Gefahrensymbole**Physikalische Eigenschaften**

Molare Masse 28,0134 kg/kmol
 Gasdichte bei 0°C und 1,013 bar 1,250 kg/m³
 Dichteverhältnis zu Luft 0,9671

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt [D-089A_Stickstoff](#)**Ventil / Armaturen**

Ventilanschluss 300 bar: ISO 5145 Nr. 1: W 30 x 2
 Restdruckventil (RPV)
 Originalitätsverschluss

Empfohlene Armaturen Spectrolab FM 51 / FM 52exact



Spezifikation / Lieferformen			
		Pharmaline N	
Zusammensetzung			
N ₂	≥	99,999	Vol.-%
Nebenbestandteile			
CO ₂	≤	3	ppmv
CO	≤	5	ppmv
O ₂	≤	3	ppmv
H ₂ O	≤	3	ppmv
Behälter/Inhalt			
F 50 300 bar		15,3	kg
F 50*12 300 bar		183,6	kg

Hinweise

Schutzgas bei der Herstellung und Verpackung pharmazeutischer Stoffe und Produkte
 Hergestellt nach Qualitätsmanagementsystem, angelehnt an EXCiPACT(TM) Standards
 Batch-kontrolliertes Produkt mit definierter LOT-Nr.; Rückverfolgbarkeit
 Haltbarkeit 35 Monate nach Abfüllung

Stickstoff

Bezeichnung / Kennzeichnung

CAS-Nummer 7727-37-9
Bezeichnung nach ADR UN 1066 STICKSTOFF,
 VERDICHETET, 2.2, (E)

Behälterkennzeichnung



Schulterfarbe: schwarz

Wesentliche Eigenschaften

verdichtetes Gas, farblos, geruchlos

Gefahrensymbole



Physikalische Eigenschaften

Molare Masse 28,0134 kg/kmol
 Gasdichte bei 0°C und 1,013 bar 1,250 kg/m³
 Dichteverhältnis zu Luft 0,9671

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt [D-089A_Stickstoff](#)

Ventil / Armaturen

Ventilanschluss 300 bar: ISO 5145 Nr. 1: W 30 x 2
 Restdruckventil (RPV)
 Originalitätsverschluss

Empfohlene Armaturen Spectrolab FM 51 / FM 52exact



Spezifikation / Lieferformen			
		Pharmaline N	
Zusammensetzung			
N ₂	≥	99,999	Vol.-%
Nebenbestandteile			
CO ₂	≤	3	ppmv
CO	≤	5	ppmv
O ₂	≤	3	ppmv
H ₂ O	≤	3	ppmv
Behälter/Inhalt			
F 50 300 bar		13,1	m ³
F 50*12 300 bar		157,2	m ³

Hinweise

Schutzgas bei der Herstellung und Verpackung pharmazeutischer Stoffe und Produkte
 Hergestellt nach Qualitätsmanagementsystem, angelehnt an EXCiPACT(TM) Standards
 Batch-kontrolliertes Produkt mit definierter LOT-Nr.; Rückverfolgbarkeit
 Haltbarkeit 35 Monate nach Abfüllung

Stickstoff

Bezeichnung / Kennzeichnung

CAS-Nummer

7727-37-9

Bezeichnung nach ADR

UN 1066 STICKSTOFF,
VERDICHETET, 2.2, (E)

Behälterkennzeichnung



Schulterfarbe: schwarz

Wesentliche Eigenschaften

verdichtetes Gas, farblos, geruchlos

GefahrensymboleWeitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt [D-089A_Stickstoff](#)**Beschreibung**

Kleurloos, geurloos, inert gas. In gesloten ruimtes wordt de ademlucht verplaatst (gevaar voor verstikking!); geen waarschuwingssymptomen!

Materialien

Physikalische Eigenschaften			
Molare Masse	28,0134 kg/kmol	Dampfdruck bei 20 °C	
Kritischer Punkt		Gasdichte bei 0 °C und 1,013 bar	1,250 kg/m ³
Temperatur	126,260 K	Dichteverhältnis zu Luft	0,9671
Druck	34,10 bar	Gasdichte bei 15 °C und 1 bar	1,1694 kg/m ³
Dichte	0,3140 kg/l	Umrechnungszahl	
Tripelpunkt		flüssig bei Ts zu m ³ Gas (15 °C, 1 bar)	0,691
Temperatur	63,150 K	Virialkoeffizient	
Druck	0,1246 bar	Bn bei 0 °C	-0,47*10 ⁻³ bar ⁻¹
Siedepunkt		B30 bei 30 °C	-0,17*10 ⁻³ bar ⁻¹
Temperatur	77,36 K; -196 °C	Gaszustand bei 25 °C und 1 bar	
Flüssigdichte	0,8085 kg/l	spezifische Wärmekapazität cp	1,040 kJ/kg K
Verdampfungswärme	198,6 kJ/kg	Wärmeleitfähigkeit	256,6*10 ⁻⁴ W/m K
		dynam. Viskosität	17,9*10 ⁻⁶ Ns/m ²