

Bezeichnung / Kennzeichnung

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

Behälterkennzeichnung



Schulterfarbe: schwarz

Wesentliche Eigenschaften

verdichtetes Gas, geruchlos, farblos, leichter als Luft

Gefahrensymbole



Physikalische Eigenschaften

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

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt CH-N2-089A

Ventil / Armaturen

Ventilanschluss 200 bar: DIN 477 Nr. 10: W 24.32 x 1/14"
 300 bar: ISO 5145 Nr. 1: W 30 x 2

Empfohlene Armaturen

Spectrolab FM 51 / FM 52exact
 Spectrochem FE 51 / FE 52exact
 300 bar Druckregler unter gleicher Bezeichnung verfügbar



Spezifikation / Lieferformen		Stickstoff 5.0	Stickstoff ECD	Stickstoff 6.0	
Zusammensetzung					
Stickstoff einschl. Edelgase	≥	99,999	99,9995	99,9999	Vol.-%
Nebenbestandteile					
KW (als CH ₄)	≤	0,1	0,1	0,1	ppmv
CO + CO ₂	≤	-	0,1	0,3	ppmv
H ₂ O	≤	3	2	0,5	ppmv
Wasserstoff	≤	-	-	0,1	ppmv
Sauerstoff	≤	2	0,5	0,3	ppmv
halog. KW	≤	-	1	-	ppbv
Behälter/Inhalt					
F 4 200 bar		0,8			m ³
F 10 200 bar		1,9	1,9	1,9	m ³
F 20 200 bar		3,8			m ³
F 50 200 bar		9,6	9,6	9,6	m ³
F 50 300 bar		13,1			m ³
F 50*12 300 bar Duplex		157,0			m ³
MegaPack C4 300 bar Duplex		157,0			m ³

Hinweise

Anwendungen: Trägergas in der Gaschromatographie; Nullgas für verschiedene Analyseverfahren, auch in der Automobilindustrie; Komponente in Resonatorgasgemischen für CO₂-Laser; Inertgas in der chemischen und pharmazeutischen Industrie. Inhalt in m³ bei 15°C, 1 bar

MESSER
 Gases for Life

Messer Schweiz AG
 Seonerstrasse 75
 5600 Lenzburg
 info@messer.ch

<http://www.messer.ch/>

Bezeichnung / Kennzeichnung**Bezeichnung nach ADR**UN 1066 STICKSTOFF,
VERDICHETET, 2.2, (E)**Behälterkennzeichnung**

Schulterfarbe: schwarz

Wesentliche Eigenschaften

verdichtetes Gas, geruchlos, farblos, leichter als Luft

Gefahrensymbole**Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt CH-N2-089A****Beschreibung**

Farbloses, geruchloses Inertgas. In geschlossenen Räumen kann die Atemluft verdrängt werden (Erstickungsgefahr). Keine Warnsymptome!

Materialien

Flaschen und Ventile: alle üblichen Materialien

Dichtungen: PTFE, PCTFE, PVDF, PA, PP, IIR, NBR, CR, FKM,Q, EPDM

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		