

Bezeichnung / Kennzeichnung

CAS-Nummer

7727-37-9
UN 1066 STICKSTOFF,
VERDichtet, 2.2, (E)

Bezeichnung nach ADR

Behälterkennzeichnung



Schulterfarbe: schwarz

Wesentliche Eigenschaften

verdichtetes Gas, leichter als Luft, farblos, geruchlos

Gefahrensymbole



Physikalische Eigenschaften

Molare Masse	28,0134 kg/kmol
Gasdichte bei 0°C und 1,013 bar	1,250 kg/m ³
Dichteverhältnis zu Luft	0,9671

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

Ventil / Armaturen

Ventilanschluss

200 bar: W 24,32 x 1/14 nach DIN 477-1 (Nr. 10)
300 bar: W 30 x 2 nach ISO 5145 (Nr. 1)

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					
N ₂ einschl. Edelgase	≥	99,999	99,9995	99,9999	Vol.-%
Nebenbestandteile					
O ₂	≤	2	0,5	0,3	ppmv
H ₂	≤	-	-	0,1	ppmv
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
halog. KW	≤	-	1	-	ppbv
Behälter/Inhalt					
CAN-Gas		0,01	-	-	kg
F 10 200 bar		2,2	2,2	2,2	kg
F 20 200 bar		4,5	-	-	kg
F 20 300 bar		6,1	-	-	kg
F 50 200 bar		11,2	11,2	11,2	kg
F 50 300 bar		15,3	-	-	kg
F 50*12 300 bar		183,7	-	-	kg
MegaPack C4 300 bar Duplex		183,7	-	-	kg
MegaPack4 300 bar Duplex		183,7	-	-	kg

Hinweise

Anwendungen:

Bezeichnung / Kennzeichnung

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

Behälterkennzeichnung



Schulterfarbe: schwarz

Wesentliche Eigenschaften

verdichtetes Gas, leichter als Luft, 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 200 bar: W 24,32 x 1/14 nach DIN 477-1 (Nr. 10)
 300 bar: W 30 x 2 nach ISO 5145 (Nr. 1)

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					
N ₂ einschl. Edelgase	≥	99,999	99,9995	99,9999	Vol.-%
Nebenbestandteile					
O ₂	≤	2	0,5	0,3	ppmv
H ₂	≤	-	-	0,1	ppmv
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
halog. KW	≤	-	1	-	ppbv
Behälter/Inhalt					
CAN-Gas		0,01	-	-	m ³
F 10 200 bar		1,9	1,9	1,9	m ³
F 20 200 bar		3,8	-	-	m ³
F 20 300 bar		5,2	-	-	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		157,0	-	-	m ³
MegaPack C4 300 bar Duplex		157,0	-	-	m ³
MegaPack4 300 bar Duplex		157,0	-	-	m ³

Hinweise

Anwendungen:

Bezeichnung / Kennzeichnung

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

Behälterkennzeichnung



Schulterfarbe: schwarz

Wesentliche Eigenschaften

verdichtetes Gas, leichter als Luft, farblos, geruchlos

Gefahrensymbole



Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt D-089A_Stickstoff

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