

E 941, Stickstoff

Bezeichnung / Kennzeichnung

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

Behälterkennzeichnung

Schulterfarbe: schwarz, Körper
 oliv-gelb

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 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

Spectolab FM 51 / FM 52exact
 Spectrocem FE 51 / FE 52exact
 300 bar Druckregler unter gleicher Bezeichnung verfügbar



Spezifikation / Lieferformen		Gourmet N	
Zusammensetzung			
N ₂	≥	99	Vol.-%
Nebenbestandteile			
CO	≤	10	ppmv
O ₂	≤	1	Vol.-%
KW (als CH ₄)	≤	100	ppmv
NO _x	≤	10	ppmv
H ₂ O	≤	0,05	Vol.-%
ethylene oxide (incl. 2-chloroethanol)	≤	0,1	ppmv
Behälter/Inhalt			
F 10 200 bar RPV		1,9	m ³
F 13,4 200 bar		2,6	m ³
F 50 200 bar RPV		9,6	m ³
F 50*12 200 bar RPV		114,7	m ³
F 50*12 300 bar RPV		157,0	m ³

Hinweise

Die Verwendung von Gourmet N-Behältern ist nur im Lebensmittelbereich gestattet.
 Jeder Behälter ist mit einer Losnummer gekennzeichnet.
 Die Haltbarkeit beträgt 3 Jahre ab Fülldatum.

E 941, Stickstoff

Bezeichnung / Kennzeichnung

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

Behälterkennzeichnung

Schulterfarbe: schwarz, Körper
 oliv-gelb

Wesentliche Eigenschaften

verdichtetes Gas, farblos, geruchlos

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

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	
Flüssigsdichte	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