

E 941, Stickstoff

Bezeichnung / Kennzeichnung**CAS-Nummer**

7727-37-9

Bezeichnung nach ADRUN 1066 STICKSTOFF,
VERDICHET, 2.2, (E)

Behälterkennzeichnung

Schulterfarbe: schwarz, Körper
oliv-gelb**Wesentliche Eigenschaften**

verdichtetes Gas, geruchlos, farblos

Gefahrensymbole**Physikalische Eigenschaften**

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

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

Spezifikation / Lieferformen			
		Gourmet N	
Zusammensetzung			
Stickstoff	≥	99	Vol.-%
Nebenbestandteile			
Kohlenmonoxid	≤	10	ppmv
H ₂ O	≤	0,05	Vol.-%
Ethylenoxid (incl. 2-Chloroethanol)	≤	0,1	ppmw
KW	≤	100	ppmv
Sauerstoff	≤	1	Vol.-%
NOx	≤	10	ppmv
Behälter/Inhalt			
F 10 200 bar RPV		1,9	m ³
F 13,4 200 bar RPV		2,7	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.

Verordnung 231/2012 der EU-Kommission vom 9. März 2012

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/>

E 941, Stickstoff

Bezeichnung / Kennzeichnung**Bezeichnung nach ADR**UN 1066 STICKSTOFF,
VERDICHET, 2.2, (E)**Behälterkennzeichnung**Schulterfarbe: schwarz, Körper
oliv-gelb**Wesentliche Eigenschaften**

verdichtetes Gas, geruchlos, farblos

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	
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		