

E 941, Stickstoff

## Bezeichnung / Kennzeichnung

**CAS-Nummer** 7727-37-9

**Bezeichnung nach ADR** UN 1066 STICKSTOFF,  
VERDICTET, 2.2, (E)

Behälterkennzeichnung



Schulterfarbe: schwarz, Körper  
oliv-gelb

## Wesentliche Eigenschaften

verdichtetes Gas, geruchlos, farblos

## Gefahrensymbole



## Physikalische Eigenschaften

Molare Masse 28,0134 kg/kmol

Dichte/Verhältnis zu Luft 0,9671

Gasdichte bei 0°C und 1,013 bar 1,250 kg/m<sup>3</sup>

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	
<b>Zusammensetzung</b>			
Stickstoff	≥	99	Vol.-%
<b>Nebenbestandteile</b>			
Kohlenmonoxid	≤	10	ppmv
H <sub>2</sub> O	≤	0,05	Vol.-%
Ethylenoxid (incl. 2-Chloroethanol)	≤	0,1	ppmw
KW	≤	100	ppmv
Sauerstoff	≤	1	Vol.-%
NOx	≤	10	ppmv
<b>Behälter/Inhalt</b>			
F 10 200 bar RPV		1,9	m <sup>3</sup>
F 13,4 200 bar RPV		2,7	m <sup>3</sup>
F 50 200 bar RPV		9,6	m <sup>3</sup>
F 50*12 200 bar RPV		114,7	m <sup>3</sup>
F 50*12 300 bar RPV		157,0	m <sup>3</sup>

## 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 m<sup>3</sup> bei 15 °C, 1 bar

E 941, Stickstoff

**Bezeichnung / Kennzeichnung****Bezeichnung nach ADR**UN 1066 STICKSTOFF,  
VERDICHTET, 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			
<b>Molare Masse</b>	28,0134 kg/kmol	<b>Dampfdruck bei 20°C</b>	
<b>Kritischer Punkt</b>		<b>Gasdichte bei 0°C und 1,013 bar</b>	1,250 kg/m <sup>3</sup>
Temperatur	126,260 K	<b>Dichteverhältnis zu Luft</b>	0,9671
Druck	34,10 bar	<b>Gasdichte bei 15°C und 1 bar</b>	1,1694 kg/m <sup>3</sup>
Dichte	0,3140 kg/l	<b>Umrechnungszahl</b>	
<b>Tripelpunkt</b>		flüssig bei Ts zu m <sup>3</sup> Gas (15°C, 1 bar)	0,691
Temperatur	63,150 K	<b>Virialkoeffizient</b>	
Druck	0,1246 bar	Bn bei 0°C	-0,47*10 <sup>-3</sup> bar <sup>-1</sup>
<b>Siedepunkt</b>		B30 bei 30°C	-0,17*10 <sup>-3</sup> bar <sup>-1</sup>
Temperatur	77,36 K; -196 °C	<b>Gaszustand bei 25°C und 1 bar</b>	
Flüssigdichte	0,8085 kg/l	spezifische Wärmekapazität cp	1,040 kJ/kg K
Verdampfungswärme	198,6 kJ/kg	Wärmeleitfähigkeit	256,6*10 <sup>-4</sup> W/m K
dynam. Viskosität	17,9*10 <sup>-6</sup> Ns/m <sup>2</sup>		