

E 941

**Bezeichnung / Kennzeichnung****CAS-Nummer**

7727-37-9

**Bezeichnung nach ADR**UN 1066 STICKSTOFF,  
VERDICHTET, 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/m<sup>3</sup>

Dichteverhältnis zu Luft

0,9671

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt [D-089A\\_Stickstoff](#)**Ventil / Armaturen****Ventilanschluss**

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>			
N <sub>2</sub>	≥	99	Vol.-%
<b>Nebenbestandteile</b>			
CO	≤	10	ppmv
O <sub>2</sub>	≤	1	Vol.-%
KW (als CH <sub>4</sub> )	≤	100	ppmv
NO <sub>x</sub>	≤	10	ppmv
H <sub>2</sub> O	≤	0,05	Vol.-%
<b>Behälter/Inhalt</b>			
F 20 300 bar RPV		6,1	kg
F 50 300 bar RPV		15,3	kg
F 50*12 300 bar RPV		183,7	kg
MegaPack4 300 bar		183,7	kg

**Hinweise**

Stickstoff ist ein von der EU in Lebensmitteln zugelassenes Gas.  
Die Verwendung von Gourmet N-Behältern ist nur im Lebensmittelbereich gestattet.  
Jeder Behälter ist mit einer Losnummer (LOT-NR) gekennzeichnet.  
Die Haltbarkeit beträgt 35 Monate ab Fülldatum.  
Richtlinie 2008/84/EG der EU-Kommission vom 27. August 2008  
Verordnung 231/2012 der EU-Kommission vom 9. März 2012

E 941

**Bezeichnung / Kennzeichnung****CAS-Nummer**7727-37-9  
UN 1066 STICKSTOFF,  
VERDICHETET, 2.2, (E)**Bezeichnung nach ADR****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/m <sup>3</sup>
Dichteverhältnis zu Luft	0,9671

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt [D-089A\\_Stickstoff](#)**Ventil / Armaturen****Ventilanschluss**

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>			
N <sub>2</sub>	≥	99	Vol.-%
<b>Nebenbestandteile</b>			
CO	≤	10	ppmv
O <sub>2</sub>	≤	1	Vol.-%
KW (als CH <sub>4</sub> )	≤	100	ppmv
NO <sub>x</sub>	≤	10	ppmv
H <sub>2</sub> O	≤	0,05	Vol.-%
<b>Behälter/Inhalt</b>			
F 20 300 bar RPV		5,2	m <sup>3</sup>
F 50 300 bar RPV		13,1	m <sup>3</sup>
F 50*12 300 bar RPV		157,0	m <sup>3</sup>
MegaPack4 300 bar		157,0	m <sup>3</sup>

**Hinweise**

Stickstoff ist ein von der EU in Lebensmitteln zugelassenes Gas.  
Die Verwendung von Gourmet N-Behältern ist nur im Lebensmittelbereich gestattet.  
Jeder Behälter ist mit einer Losnummer (LOT-NR) gekennzeichnet.  
Die Haltbarkeit beträgt 35 Monate ab Fülldatum.  
Richtlinie 2008/84/EG der EU-Kommission vom 27. August 2008  
Verordnung 231/2012 der EU-Kommission vom 9. März 2012

E 941

**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 [D-089A\\_Stickstoff](#)**Beschreibung**

Kleurloos, geurloos, inert gas. In gesloten ruimtes wordt de ademlucht verplaatst (gevaar voor verstikking!); geen waarschuwingssymptomen!

**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>