

E 942, Distickstoffoxid, Distickstoffmonoxid

**Bezeichnung / Kennzeichnung**

CAS-Nummer 10024-97-2  
 UN 1070  
 Bezeichnung nach ADR DISTICKSTOFFMONOXID, 2.2  
 (5.1), (C/E)

**Behälterkennzeichnung**

Schulterfarbe: hellblau, Körper  
 oliv-gelb

**Wesentliche Eigenschaften**

verflüssigtes Gas, schwerer als Luft, farblos, brandfördernd,  
 narkotisierend

**Gefahrensymbole****Physikalische Eigenschaften**

Molare Masse	44,013 kg/kmol
Gasdichte bei 0 °C und 1,013 bar	1,9781 kg/m <sup>3</sup>
Dichteverhältnis zu Luft	1,5299
Dampfdruck bei 20 °C	50,599 bar

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt [D-093A\\_N2O](#)

**Ventil / Armaturen**

Ventilanschluss G 3/8 nach DIN 477-1 Nr. 11

Empfohlene Armaturen Spectrolab FM 51 / FM 52exact  
 Spectrocem FE 51 / FE 52exact



Spezifikation / Lieferformen			
		Gourmet L	
<b>Zusammensetzung</b>			
N <sub>2</sub> O	≥	99	Vol.-%
<b>Nebenbestandteile</b>			
CO	≤	30	ppmv
H <sub>2</sub> O	≤	0,05	Vol.-%
NO <sub>x</sub>	≤	10	ppmv
<b>Behälter/Inhalt</b>			
F 40 28kg RPV		28,0	kg

**Hinweise**

Lachgas ist ein von der EU in Lebensmitteln zugelassenes Gas.  
 Die Verwendung von Gourmet L-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 942, Distickstoffoxid, Distickstoffmonoxid

**Bezeichnung / Kennzeichnung**

**CAS-Nummer** 10024-97-2  
**Bezeichnung nach ADR** UN 1070  
 DISTICKSTOFFMONOXID, 2.2  
 (5.1), (C/E)

**Behälterkennzeichnung**

Schulterfarbe: hellblau, Körper  
 oliv-gelb

**Wesentliche Eigenschaften**

verflüssigtes Gas, schwerer als Luft, farblos, brandfördernd,  
 narkotisierend

**Gefahrensymbole****Physikalische Eigenschaften**

Molare Masse	44,013 kg/kmol
Gasdichte bei 0 °C und 1,013 bar	1,9781 kg/m <sup>3</sup>
Dichteverhältnis zu Luft	1,5299
Dampfdruck bei 20 °C	50,599 bar

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt [D-093A\\_N2O](#)

**Ventil / Armaturen**

**Ventilanschluss** G 3/8 nach DIN 477-1 Nr. 11

**Empfohlene Armaturen** Spectrolab FM 51 / FM 52exact  
 Spectrocem FE 51 / FE 52exact



Spezifikation / Lieferformen			
		Gourmet L	
<b>Zusammensetzung</b>			
N <sub>2</sub> O	≥	99	Vol.-%
<b>Nebenbestandteile</b>			
CO	≤	30	ppmv
H <sub>2</sub> O	≤	0,05	Vol.-%
NO <sub>x</sub>	≤	10	ppmv
<b>Behälter/Inhalt</b>			
F 40 28kg RPV		15,2	m <sup>3</sup>

**Hinweise**

Lachgas ist ein von der EU in Lebensmitteln zugelassenes Gas.  
 Die Verwendung von Gourmet L-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 942, Distickstoffoxid, Distickstoffmonoxid

**Bezeichnung / Kennzeichnung**

CAS-Nummer 10024-97-2  
 UN 1070  
 Bezeichnung nach ADR DISTICKSTOFFMONOXID, 2.2  
 (5.1), (C/E)

**Wesentliche Eigenschaften**

verflüssigtes Gas, schwerer als Luft, farblos, brandfördernd,  
 narkotisierend

**Behälterkennzeichnung**

Schulterfarbe: hellblau, Körper  
 oliv-gelb

**Gefahrensymbole**

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt D-093A\_N2O

**Beschreibung**

Farbloses, brandförderndes, verflüssigtes Gas mit leicht süßlichem Geschmack und angenehmem Geruch. Im Gemisch mit Luft-Sauerstoff berauschend und narkotisch wirkend. Bildet explosive Gemische mit Kohlenwasserstoffen, Ammoniak, Kohlenmonoxid, Schwefelkohlenstoff, Fluor, Phosphin, Schwefeldioxid, Schwefelwasserstoff. Kein Kontakt mit Öl, Fett, Glycerin, Kohlenstoff und brennbaren organischen Stoffen!

**Materialien**

Flaschen u. Ventile: alle üblichen Werkstoffe.  
 Gefahr von Spannungsrisskorrosion durch Luftfeuchtigkeit bei Messing oder Kupfer(-legierungen).  
 Armaturen und Leitungen öl- und fettfrei halten!  
 Dichtungen: PTFE, PCTFE

Physikalische Eigenschaften			
<b>Molare Masse</b>	44,013 kg/kmol	<b>Dampfdruck bei 20 °C</b>	
<b>Kritischer Punkt</b>		<b>Gasdichte bei 0 °C und 1,013 bar</b>	1,9781 kg/m <sup>3</sup>
Temperatur	309,56 K	<b>Dichteverhältnis zu Luft</b>	1,5299
Druck	72,4 bar	<b>Gasdichte bei 15 °C und 1 bar</b>	1,848 kg/m <sup>3</sup>
Dichte	0,452 kg/l	<b>Umrechnungszahl</b>	
<b>Tripelpunkt</b>		flüssig bei Ts zu m <sup>3</sup> Gas (15 °C, 1 bar)	1,443
Temperatur	182,34 K	<b>Virialkoeffizient</b>	
Druck	0,8784 bar	Bn bei 0 °C	-7,18*10 <sup>-3</sup> bar <sup>-1</sup>
<b>Siedepunkt</b>		B30 bei 30 °C	-5,08*10 <sup>-3</sup> bar <sup>-1</sup>
Temperatur	184,69 K; -88,5 °C	<b>Gaszustand bei 25 °C und 1 bar</b>	
Flüssigdichte	1,281 kg/l	spezifische Wärmekapazität cp	0,8795 kJ/kg K
Verdampfungswärme	376 kJ/kg	Wärmeleitfähigkeit	173*10 <sup>-4</sup> W/m K
		dynam. Viskosität	14,98*10 <sup>-6</sup> Ns/m <sup>2</sup>