

E 942, Distickstoffmonoxid, Distickstoffoxid, Stickoxydul, Lachgas

**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, narkotisierend, brandfördernd, farblos, schwerer als  
Luft**Gefahrensymbole****Physikalische Eigenschaften**

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

**Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt CH-N2O-093A****Ventil / Armaturen****Ventilanschluss** DIN 477 Nr. 11: G 3/8**Empfohlene Armaturen** Spectrolab FM 51 / FM 52exact  
Spectrocem FE 51 / FE 52exact

Spezifikation / Lieferformen			
		Gourmet L	
<b>Zusammensetzung</b>			
Distickstoffoxid	≥	99	Vol.-%
<b>Nebenbestandteile</b>			
Kohlenmonoxid	≤	30	ppmv
H <sub>2</sub> O	≤	0,05	Vol.-%
Ethylenoxid (incl. 2-Chloroethanol)	≤	0,1	ppmw
NO <sub>x</sub>	≤	10	ppmv
<b>Behälter/Inhalt</b>			
F 50*12 450 kg RPV		450,0	kg

**Hinweise**

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

E 942, Distickstoffmonoxid, Distickstoffoxid, Stickoxydul, Lachgas

**Bezeichnung / Kennzeichnung****Bezeichnung nach ADR**UN 1070 DISTICKSTOFFMONOXID,  
2.2 (5.1), (C/E)**Behälterkennzeichnung**Schulterfarbe: hellblau, Körper  
oliv-gelb**Wesentliche Eigenschaften**verflüssigtes Gas, narkotisierend, brandfördernd, farblos, schwerer als  
Luft**Gefahrensymbole**

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt CH-N2O-093A

**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>	50,599 bar
<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>		