

## Bezeichnung / Kennzeichnung

<b>CAS-Nummer</b>	10024-97-2
<b>Bezeichnung nach ADR</b>	UN 1070, Distickstoffmonoxid, 2.2 (5.1) Klasse 2, 2 O

## Behälterkennzeichnung



Schulter:  
blau, weisser Körper

## Wesentliche Eigenschaften

Farbloses, geruchloses, brandförderndes, narkotisierendes Gas, verflüssigt, schwerer als Luft

### Gefahrensymbole



Brandfördernd



verflüssigtes Gas

### 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 Stoff-/Sicherheitsdatenblatt Nummer D-093A\_N2O

## Ventile / Armaturen

<b>Ventilanschluss</b>	G 3/8 nach DIN 477-1 (Nr. 11)
<b>Empfohlene Armaturen</b>	Spectromed FM 41



## Spezifikationen / Lieferformen

		Stickoxydul medizinisch MESSER	
<b>Zusammensetzung</b> (entspricht europ. Arzneibuch)			
N <sub>2</sub> O	>	98,0	Vol.-%
<b>Fremdbeimengungen</b>			
CO <sub>2</sub>	<	300	ppmv
CO	<	5	ppmv
H <sub>2</sub> O	<	67	ppmv
NO <sub>x</sub>	<	2	ppmv
<b>Behälter / Inhalt</b>			
F 10		7,5	kg
F 50		37,5	kg
B 12 * F 50		450,0	kg

## Hinweise

Haltbarkeit 24 Monate  
Arzneimittelspezialität / MA erforderlich  
Anwendungsgebiete:  
Inhalationsanästhetikum zur Einleitung und Unterhaltung einer Kombinationsnarkose mit intravenöser und / oder anderen Inhalationsanästhetika sowie Analgetika und Muskelrelaxantien. Außerdem zur rasch einsetzenden, gut steuerbaren Analgesie in der Geburtshilfe, Zahnheilkunde und bei sehr kurzen, schmerzhaften chirurgischen Interventionen (sog. Rauschnarkose).  
Distickstoffmonoxid medizinisch darf nur vom Arzt oder von geschultem Fachpersonal angewendet werden.

### Bezeichnung / Kennzeichnung

**CAS-Nummer** 10024-97-2

**Bezeichnung nach ADR** UN 1070, Distickstoffmonoxid, 2.2 (5.1) Klasse 2, 2 O

### Behälterkennzeichnung



Schulter:  
blau, weisser Körper

### Wesentliche Eigenschaften

Farbloses, geruchloses, brandförderndes, narkotisierendes Gas, verflüssigt, schwerer als Luft

### Gefahrensymbole



Brandfördernd



verflüssigtes Gas

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Stoff-/Sicherheitsdatenblatt Nummer 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, Salben, Gel, Kohlenstoff und brennbaren organischen Stoffen!

### Sicherheitstechnisches Kenngrößen

MAK-Wert 100 ml/m<sup>3</sup> (Empfehlung)

### Werkstoffe

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, O

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)	
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>