

Lachgas, Distickstoffoxid, Distickstoffmonoxid

Bezeichnung / Kennzeichnung

CAS-Nummer 10024-97-2

Bezeichnung nach ADR UN 1070 DISTICKSTOFFMONOXID, 2.2 (5.1), (C/E)

Behälterkennzeichnung



Schulterfarbe: blau, weisser Körper

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 ³

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
Spectrochem FE 61 / FE 62



Spezifikation / Lieferformen			
		Stickoxydul med. Messer	
Zusammensetzung			
Distickstoffoxid	≥	98	Vol.-%
Nebenbestandteile			
Kohlenmonoxid	≤	5	ppmv
H ₂ O	≤	67	ppmv
NO + NO ₂	≤	2	ppmv
Kohlendioxid	≤	300	ppmv
Behälter/Inhalt			
F 4 2,8 kg		2,8	kg
F 4 2,8 kg PIN-Index		2,8	kg
F 10 7,5 kg		7,5	kg
F 40 30kg		30,0	kg
F 50*12 450 kg		450,0	kg

Hinweise

Haltbarkeit 24 Monate

Arzneimittelspezialität, MA (Marketing authorization) 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.

MESSER
Gases for Life

Messer Schweiz AG
Seonerstrasse 75
5600 Lenzburg
info@messer.ch

<http://www.messer.ch/>

Lachgas, Distickstoffoxid, Distickstoffmonoxid

Bezeichnung / Kennzeichnung

Bezeichnung nach ADR

UN 1070 DISTICKSTOFFMONOXID,
2.2 (5.1), (C/E)

Behälterkennzeichnung



Schulterfarbe: blau, weisser Körper

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			
Molare Masse	44,013 kg/kmol	Dampfdruck bei 20°C	50,599 bar
Kritischer Punkt		Gasdichte bei 0°C und 1,013 bar	1,9781 kg/m ³
Temperatur	309,56 K	Dichteverhältnis zu Luft	1,5299
Druck	72,4 bar	Gasdichte bei 15°C und 1 bar	1,848 kg/m ³
Dichte	0,452 kg/l	Umrechnungszahl	
Tripelpunkt		flüssig bei Ts zu m ³ Gas (15°C, 1 bar)	1,443
Temperatur	182,34 K	Virialkoeffizient	
Druck	0,8784 bar	Bn bei 0°C	-7,18*10 ⁻³ bar ⁻¹
Siedepunkt		B30 bei 30°C	-5,08*10 ⁻³ bar ⁻¹
Temperatur	184,69 K; -88,5 °C	Gaszustand bei 25°C und 1 bar	
Flüssigdichte	1,281 kg/l	spezifische Wärmekapazität cp	0,8795 kJ/kg K
Verdampfungswärme	376 kJ/kg	Wärmeleitfähigkeit	173*10 ⁻⁴ W/m K
dynam. Viskosität	14,98*10 ⁻⁶ Ns/m ²		