

E 942, Distickstoffmonoxid, Distickstoffoxid, Stickoxydul, Lachgas

Bezeichnung / Kennzeichnung**CAS-Nummer**

10024-97-2

Bezeichnung nach ADRUN 1070 DISTICKSTOFFMONOXID, Luft
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 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
Spectrocem FE 51 / FE 52exact

Spezifikation / Lieferformen			
Zusammensetzung			Gourmet L
Distickstoffoxid	≥	99	Vol.-%
Nebenbestandteile			
Kohlenmonoxid	≤	30	ppmv
H ₂ O	≤	0,05	Vol.-%
Ethylenoxid (incl. 2-Chloroethanol)	≤	0,1	ppmw
NOx	≤	10	ppmv
Behälter/Inhalt			
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 berausend 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 ölf- 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		