Gourmet L fl. im Tankfahrzeug



E 942

Bezeichnung / Kennzeichnung

10024-97-2 **CAS-Nummer** Bezeichnung nach ADR

UN 2201 DISTICKSTOFFMONOXID, TIEFGEKÜHLT, FLÜSSIG, 2.2 (5.1), (C/E)

Wesentliche Eigenschaften

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

Gefahrensymbole



Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt D-093B_Distickstoffoxid_tiefkalt_verflüssigt

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/m³
Temperatur	309,56 K	Dichteverhältnis zu Luft	1,5299
Druck	72,4 bar	Gasdichte bei 15°C und 1 bar	1,848 kg/m³
Dichte	0,452 kg/l	Umrechnungszahl	
Tripelpunkt		flüssig bei Ts zu m³ 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

