

Gourmet N flüssig

N₂

E 941, Stickstoff flüssig

Bezeichnung / Kennzeichnung

CAS-Nummer 7727-37-9
Bezeichnung nach ADR UN 1977 STICKSTOFF,
TIEFGEKÜHLT, FLÜSSIG, 2.2, (C/E)

Wesentliche Eigenschaften

tiefkalt verflüssigtes Gas, geruchlos, schwerer als Luft

Gefahrensymbole



Physikalische Eigenschaften

Dichteverhältnis zu Luft 0,9671
Molare Masse 28,0134 kg/kmol
Gasdichte bei 0°C und 1,013 bar 1,250 kg/m³

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt CH-N2-089B



Spezifikation / Lieferformen			
		Gourmet N fl. im Tankfahrzeug	
Zusammensetzung			
Stickstoff, tiefkalt verflüssigt	≥	99	Vol.-%
Nebenbestandteile			
KW (als CH ₄)	≤	100	ppmv
Kohlenmonoxid	≤	10	ppmv
H ₂ O	≤	0,05	Vol.-%
Ethylenoxid (incl. 2-Chloroethanol)	≤	0,1	ppmw
Sauerstoff	≤	1	Vol.-%
NOx	≤	10	ppmv

Hinweise

Die Verwendung von Gourmet C ist nur für den Einsatz im Lebensmittelbereich gestattet.
Verordnung 231/2012 der EU-Kommission vom 9. März 2012

Gourmet N flüssig

N₂

E 941, Stickstoff flüssig

Bezeichnung / Kennzeichnung

Bezeichnung nach ADR

UN 1977 STICKSTOFF,
TIEFGEKÜHLT, FLÜSSIG, 2.2, (C/E)

Wesentliche Eigenschaften

tiefkalt verflüssigtes Gas, geruchlos, schwerer als Luft

Gefahrensymbole



Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt CH-N2-089B

Beschreibung

Materialien

Physikalische Eigenschaften			
Molare Masse	28,0134 kg/kmol	Dampfdruck bei 20°C	
Kritischer Punkt		Gasdichte bei 0°C und 1,013 bar	1,250 kg/m ³
Temperatur	126,260 K	Dichteverhältnis zu Luft	0,9671
Druck	34,10 bar	Gasdichte bei 15°C und 1 bar	1,1694 kg/m ³
Dichte	0,3140 kg/l	Umrechnungszahl	
Tripelpunkt		flüssig bei Ts zu m ³ Gas (15°C, 1 bar)	0,691
Temperatur	63,150 K	Virialkoeffizient	
Druck	0,1246 bar	Bn bei 0°C	-0,47*10 ⁻³ bar ⁻¹
Siedepunkt		B30 bei 30°C	-0,17*10 ⁻³ bar ⁻¹
Temperatur	77,36 K; -196 °C	Gaszustand bei 25°C und 1 bar	
Flüssigdichte	0,8085 kg/l	spezifische Wärmekapazität cp	1,040 kJ/kg K
Verdampfungswärme	198,6 kJ/kg	Wärmeleitfähigkeit	256,6*10 ⁻⁴ W/m K
dynam. Viskosität	17,9*10 ⁻⁶ Ns/m ²		

MESSER 
Gases for Life

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

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