

## Bezeichnung / Kennzeichnung

CAS-Nummer

7727-37-9

Bezeichnung nach ADR

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

## Wesentliche Eigenschaften

tiefkalt verflüssigtes Gas, schwerer als Luft, geruchlos

## Gefahrensymbole



## Physikalische Eigenschaften

Gasdichte bei 0 °C und 1,013 bar	1,250 kg/m <sup>3</sup>
Dichteverhältnis zu Luft	0,9671

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt D-089B\_Stickstoff\_verflüssigt

## Ventil / Armaturen

Ventilanschluss

Ventilanschluss zur Flüssigentnahme



Empfohlene Armaturen

Spezifikation / Lieferformen		Stickstoff technisch fl. im Tankfahrzeug	Stickstoff 5.0 fl. im Tankfahrzeug	Nitrocutf. im Tankfahrzeug	Stickstoff technisch fl. im Kryobehälter	
Zusammensetzung						
N <sub>2</sub>	≥	99,8	99,999	99,999	99,99	Vol.-%
Nebenbestandteile						
H <sub>2</sub> O	≤	-	3	3	50	ppmv
O <sub>2</sub>	≤	-	2	2	50	ppmv
KW (als CH <sub>4</sub> )	≤	-	0,1	0,1	-	ppmv

## Hinweise

Stickstoff tiefkalt verflüssigt ist für besondere Einsatzzwecke auch in anderen Qualitäten verfügbar:

- Als Lebensmittelzusatzstoff Gourmet N flüssig (E941)
- Für pharmazeutisch technische Zwecke als Pharmaline N flüssig
- Als Stickstoff technisch flüssig für Kälte- und Inertisierungsanwendungen

Auf Anfrage sind auch weitere Varianten von Gourmet N flüssig z. B. "Koscher" oder "Halal" möglich

## Bezeichnung / Kennzeichnung

CAS-Nummer

7727-37-9

Bezeichnung nach ADR

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

## Wesentliche Eigenschaften

tiefkalt verflüssigtes Gas, schwerer als Luft, geruchlos

## Gefahrensymbole



## Physikalische Eigenschaften

Gasdichte bei 0 °C und 1,013 bar	1,250 kg/m <sup>3</sup>
Dichteverhältnis zu Luft	0,9671

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt D-089B\_Stickstoff\_verflüssigt

## Ventil / Armaturen

Ventilanschluss

Ventilanschluss zur Flüssigentnahme



Empfohlene Armaturen

Spezifikation / Lieferformen		Stickstoff technisch fl. im Tankfahrzeug	Stickstoff 5.0 fl. im Tankfahrzeug	Nitrocutf. im Tankfahrzeug	Stickstoff technisch fl. im Kryobehälter	
Zusammensetzung						
N <sub>2</sub>	≥	99,8	99,999	99,999	99,99	Vol.-%
Nebenbestandteile						
H <sub>2</sub> O	≤	-	3	3	50	ppmv
O <sub>2</sub>	≤	-	2	2	50	ppmv
KW (als CH <sub>4</sub> )	≤	-	0,1	0,1	-	ppmv

## Hinweise

Stickstoff tiefkalt verflüssigt ist für besondere Einsatzzwecke auch in anderen Qualitäten verfügbar:

- Als Lebensmittelzusatzstoff Gourmet N flüssig (E941)
- Für pharmazeutisch technische Zwecke als Pharmaline N flüssig
- Als Stickstoff technisch flüssig für Kälte- und Inertisierungsanwendungen

Auf Anfrage sind auch weitere Varianten von Gourmet N flüssig z. B. "Koscher" oder "Halal" möglich

## Bezeichnung / Kennzeichnung

CAS-Nummer

7727-37-9

Bezeichnung nach ADR

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

## Wesentliche Eigenschaften

tiefkalt verflüssigtes Gas, schwerer als Luft, geruchlos

## Gefahrensymbole



Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt D-089B\_Stickstoff\_verflüssigt

## Beschreibung

## Materialien

Physikalische Eigenschaften			
Molare Masse		Dampfdruck bei 20°C	
Kritischer Punkt		Gasdichte bei 0°C und 1,013 bar	1,250 kg/m <sup>3</sup>
Temperatur		Dichteverhältnis zu Luft	0,9671
Druck		Gasdichte bei 15°C und 1 bar	
Dichte		Umrechnungszahl	
Tripelpunkt		flüssig bei Ts zu m <sup>3</sup> Gas (15°C, 1 bar)	
Temperatur		Virialkoeffizient	
Druck		Bn bei 0°C	
Siedepunkt		B30 bei 30°C	
Temperatur		Gaszustand bei 25°C und 1 bar	
Flüssigdichte		spezifische Wärmekapazität cp	
Verdampfungswärme		Wärmeleitfähigkeit	
		dynam. Viskosität	