

R-717

## Bezeichnung / Kennzeichnung

CAS-Nummer

7664-41-7

Bezeichnung nach ADR

UN 1005 AMMONIAK,  
WASSERFREI, 2.3 (8), (C/D),  
UMWELTGEFÄHRDEND

Behälterkennzeichnung



Schulterfarbe: gelb

## Wesentliche Eigenschaften

verflüssigtes Gas, leichter als Luft, farblos, stechend riechend, schwer entflammbar, ätzend / korrosiv, giftig, wasserschädigend

## Gefahrensymbole



Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt D-002-Ammoniak

## Beschreibung

Farbloses, giftiges, korrosives, stark hygroskopisches, verflüssigtes Gas mit stechendem Geruch. Starke Ätzwirkung auf Haut und Schleimhäute.

Ammoniak bildet mit oxidierenden Gasen, mit Halogenen und mit Quecksilber explosionsfähige Gemische. Sehr gute Löslichkeit in Wasser (alkalisch). Reagiert mit Säuren stark exotherm.

Mit Feuchtigkeit sehr korrosiv gegenüber Aluminium, Kupfer, Silber und Zink.

## Materialien

Flaschen u. Ventile: alle üblichen Werkstoffe; außer Messing oder Kupfer(-legierungen).

Bei Messing bzw. Kupfer Gefahr von Spannungsrisskorrosion durch Luftfeuchtigkeit

Dichtungen: PTFE, PCTFE, PA, PE, PP,

Physikalische Eigenschaften			
Molare Masse	17,304 kg/kmol	Dampfdruck bei 20 °C	
Kritischer Punkt		Gasdichte bei 0 °C und 1,013 bar	0,7714 kg/m <sup>3</sup>
Temperatur	405,50 K	Dichteverhältnis zu Luft	0,5966
Druck	113,53 bar	Gasdichte bei 15 °C und 1 bar	0,71979 kg/m <sup>3</sup>
Dichte	0,234 kg/l	Umrechnungszahl	
Tripelpunkt		flüssig bei Ts zu m <sup>3</sup> Gas (15 °C, 1 bar)	0,947
Temperatur	195,25 K	Virialkoeffizient	
Druck	0,0607 bar	Bn bei 0 °C	-14,9*10 <sup>-3</sup> bar <sup>-1</sup>
Siedepunkt		B30 bei 30 °C	-9,7*10 <sup>-3</sup> bar <sup>-1</sup>
Temperatur	239,82 K; -33,3 °C	Gaszustand bei 25 °C und 1 bar	
Flüssigdichte	0,6819 kg/l	spezifische Wärmekapazität cp	2,0757 kJ/kg K
Verdampfungswärme	1368,11 kJ/kg	Wärmeleitfähigkeit	242 *10 <sup>-4</sup> W/m K
		dynam. Viskosität	10,02*10 <sup>-6</sup> Ns/m <sup>2</sup>