

Stickstoffmonoxid

NO

Stickstoffoxid

Bezeichnung / Kennzeichnung

CAS-Nummer 10102-43-9
UN 1660
Bezeichnung nach ADR STICKSTOFFMONOXID,
VERDICHETET
(STICKSTOFFOXID,
VERDICHETET),2.3 (5.1) (8) (D)

Behälterkennzeichnung



Schulterfarbe: gelb

Wesentliche Eigenschaften

verdichtetes Gas, geruchlos, brandfördernd, ätzend / korrosiv, giftig

Gefahrensymbole



Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt D-088_NO

Beschreibung

Farbloses, giftiges, brandförderndes, mit Feuchtigkeit korrosives, geruchloses Gas. Bildet mit Sauerstoff der Luft sehr leicht rotbraunes, korrosives Stickstoffdioxid. Nach ISO 10298: LC50/1h = 115 ppm.

Materialien

Flaschen u. Ventile: alle üblichen Werkstoffe außer Messing oder Kupfer(-legierungen).
Bei Ventilen aus Messing oder Kupfer(-legierungen) Gefahr von Spannungsrisskorrosion durch Luftfeuchtigkeit.
Dichtungen: PTFE, PCTFE, PVDF

Physikalische Eigenschaften			
Molare Masse	30,0061 kg/kmol	Dampfdruck bei 20 °C	
Kritischer Punkt		Gasdichte bei 0 °C und 1,013 bar	1,3402 kg/m ³
Temperatur	180 K	Dichteverhältnis zu Luft	1,0366
Druck	64,848 bar	Gasdichte bei 15 °C und 1 bar	1,254 kg/m ³
Dichte	0,52 kg/l	Umrechnungszahl	
Tripelpunkt		flüssig bei Ts zu m ³ Gas (15 °C, 1 bar)	
Temperatur	109,55 K	Virialkoeffizient	
Druck	0,21915 bar	Bn bei 0 °C	-1,12*10 ⁻³ bar ⁻¹
Siedepunkt		B30 bei 30 °C	-0,75*10 ⁻³ bar ⁻¹
Temperatur	121,40 K; -152 °C	Gaszustand bei 25 °C und 1 bar	
Flüssigdichte	1,188 kg/l	spezifische Wärmekapazität cp	0,9941 kJ/kg K
Verdampfungswärme	461 kJ/kg	Wärmeleitfähigkeit	257*10 ⁻⁴ W/m K
		dynam. Viskosität	19,27*10 ⁻⁶ Ns/m ²