

Kohlenoxid

## Bezeichnung / Kennzeichnung

CAS-Nummer

630-08-0

Bezeichnung nach ADR

UN 1016 KOHLENMONOXID,  
VERDICHTET, 2.3 (2.1), (B/D)

Behälterkennzeichnung



Schulterfarbe: gelb

## Wesentliche Eigenschaften

verdichtetes Gas, leichter als Luft, farblos, geruchlos, brennbar, giftig, reproduktionstoxisch, organschädigend

## Gefahrensymbole



Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt [D-019\\_CO](#)

## Beschreibung

Farbloses, brennbares, geruchloses, giftiges Gas. Zündbereich angegeben bei einer rel. Luftfeuchtigkeit oberhalb von 80 Vol.%, in trockener Luft 13,7 - 70,2 Vol.%. Keine Warnwirkung durch Geruch o.ä. Mit Luft können explosionsfähige Gemische entstehen. Metalle wie Eisen, Nickel, Kobalt, Mangan bilden bei Drücken oberhalb 35 bar giftige, leicht flüchtige Carbonylverbindungen (Korrosionsgefahr!). Nach ISO 10298: LC50/1h = 3760 ppm.

## Materialien

Flaschen u. Ventile: Aluminium, Messing, Kupfer, Edelstahl.  
Gefahr von Spannungsrisskorrosion bei Stählen mit höheren Festigkeiten.  
Dichtungen: PTFE, PCTFE, PVDF, PA, PP, NBR, CR, Q, EPDM

Physikalische Eigenschaften			
Molare Masse	28,0104 kg/kmol	Dampfdruck bei 20 °C	
Kritischer Punkt		Gasdichte bei 0 °C und 1,013 bar	1,2506 kg/m <sup>3</sup>
Temperatur	132,85 K	Dichteverhältnis zu Luft	0,9672
Druck	34,935 bar	Gasdichte bei 15 °C und 1 bar	1,1705 kg/m <sup>3</sup>
Dichte	0,3039 kg/l	Umrechnungszahl	
Tripelpunkt		flüssig bei Ts zu m <sup>3</sup> Gas (15 °C, 1 bar)	
Temperatur	68,127 K	Virialkoeffizient	
Druck	0,1540 bar	Bn bei 0 °C	-066*10 <sup>-3</sup> bar <sup>-1</sup>
Siedepunkt		B30 bei 30 °C	-0,31*10 <sup>-3</sup> bar <sup>-1</sup>
Temperatur	81,638 K; -192 °C	Gaszustand bei 25 °C und 1 bar	
Flüssigdichte	0,79141 kg/l	spezifische Wärmekapazität cp	1,04068 kJ/kg K
Verdampfungswärme	214,84 kJ/kg	Wärmeleitfähigkeit	249*10 <sup>-4</sup> W/m K
		dynam. Viskosität	17,7*10 <sup>-6</sup> Ns/m <sup>2</sup>