

Bezeichnung / Kennzeichnung

CAS-Nummer	630-08-0
Bezeichnung nach ADR	UN 1016, Kohlenmonoxid, verdichtet, 2.3 (2.1) Klasse 2, 1 TF

Behälterkennzeichnung



Schulter:
gelb (neu)

Wesentliche Eigenschaften

Farbloses, geruchloses, giftiges, brennbares Gas, verdichtet, leichter als Luft

Gefahrensymbole



Giftig



Leichtentzündlich

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Stoff-/Sicherheitsdatenblatt Nummer 019 (Kohlenmonoxid)

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.

Nachweis Prüfröhrchen, Detektor für brennbare Gase

Sicherheitstechnische Kenngrößen

Zündbereich	10,9 - 76 Vol.%
Zündtemperatur	605 °C
MAK-Wert	30 ml/m ³

Werkstoffe

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