

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



Physikalische Eigenschaften

Molare Masse 28,0104 kg/kmol
 Gasdichte bei 0 °C und 1,013 bar 1,2506 kg/m³
 Dichteverhältnis zu Luft 0,9672

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt D-019_CO

Ventil / Armaturen

Ventilanschluss W „1 LH“ a nach DIN 477-1 (Nr. 5) (200 bar)

Empfohlene Armaturen Spectrocem FE 51 / FE 52exact



| Spezifikation / Lieferformen | | | | | | |
|------------------------------|---|------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------|
| | | Kohlenmonoxid Standard | Kohlenmonoxid 2.5 | Kohlenmonoxid 3.7 | Kohlenmonoxid 4.7 | |
| Zusammensetzung | | | | | | |
| CO | ≥ | 98 | 99,5 | 99,97 | 99,997 | Vol.-% |
| Nebenbestandteile | | | | | | |
| Ar | ≤ | 2.000 | 300 | 150 | 7 | ppmv |
| CO ₂ | ≤ | - | - | - | 1 | ppmv |
| O ₂ | ≤ | 20 | 20 | 10 | 5 | ppmv |
| N ₂ | ≤ | 9.000 | 600 | 20 | 10 | ppmv |
| H ₂ | ≤ | 8.000 | 100 | 5 | 1 | ppmv |
| KW | ≤ | 500 | 50 | 10 | 2 | ppmv |
| H ₂ O | ≤ | - | 5 | 5 | 3 | ppmv |
| Behälter/Inhalt | | | | | | |
| F 10 200 bar Alu | | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,2 | kg |
| F 40 200 bar Alu | | 8,9 | - | - | - | kg |
| F 40*12 200 bar Alu | | 107,0 | - | - | - | kg |
| F 50 200 bar Alu | | 11,1 | 11,1 | - | 11,1 | kg |
| F 50*12 200 bar Alu | | 133,7 | - | - | - | kg |

Hinweise

Anwendungen:

Wichtige Vorstufe in der organischen Chemie zur Produktion von Methanol, Aldehyden und Ketonen, Essigsäure, organische Säurechloride und viele andere Stoffe

Reindarstellung von Nickel durch den Mond-Prozess

CVV-Erklärung: Abgabe nur gegen Endverbrauchsnauchweis!

Keine Abgabe an Privatpersonen!