

Bezeichnung / Kennzeichnung

CAS-Nummer	124-38-9
Bezeichnung nach ADR	UN 1013, Kohlendioxid, 2.2 Klasse 2, 2 A

Behälterkennzeichnung



Schulter:
grau

Wesentliche Eigenschaften

Farbloses, geruchloses, erstickend wirkendes Gas, verflüssigt, schwerer als Luft

Gefahrensymbole



verdichtetes Gas

Physikalische Eigenschaften

Molare Masse:	44,0098 kg/kmol
Gasdichte bei 0°C und 1,013 bar:	1,9767 kg/m ³
Dichteverhältnis zu Luft:	1,5289
Dampfdruck bei 20°C:	57,258 bar

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Stoff-/Sicherheitsdatenblatt Nummer *-CO2-018A

Ventile / Armaturen

Ventilanschluss entsprechend nationaler Regelung
Flüssigentnahme über Steigrohr bei allen SFC/SFE-Produkten

Empfohlene Armaturen Spectrolab FM 51 / FM 52exact
Spectrocem FE 51 / FE 52exact
Bei SFC/SFE-Produkten: Entnahmestutzen (ohne Druckreduzierung)



Spezifikationen / Lieferformen

		4.5	4.8	5.5 SFC/SFE	5.5 SFC/SFE (mit He-Druckp.)	
Zusammensetzung						
CO ₂	>	99,995	99,998	99,9995	99,9995 (125 bar He-Druckp.)	Vol.-%
Verunreinigungen *						
H ₂ O	<	5	3	-	-	ppmv
O ₂	<	10	2	1	1	ppmv
N ₂	<	25	8	2	2	ppmv
KW (als CH ₄)	<	1	1	0,5	0,5	ppmv
CO	<	1	1	0,5	0,5	ppmv
Behälter / Inhalt						
F 10		7,5	-	-	-	kg
F 40		30,0	-	28,0	18,0	kg
F 50		37,5	37,5	-	-	kg
Bdl 12 * F 50		450,0	-	-	-	kg

Hinweise

Anwendungen:
Aktivgas in CO₂-Lasern
Komponente in künstlichen biologischen Atmosphären
Lösungsmittel für überkritische Extraktion und Chromatographie (SFE / SFC)

* Analyse aus der verdampften Flüssigphase