

## Bezeichnung / Kennzeichnung

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

## Behälterkennzeichnung



Schulter:  
grau

## Wesentliche Eigenschaften

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

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Stoff-/Sicherheitsdatenblatt Nummer 018 A (Kohlendioxid)

## Beschreibung

Farbloses, verflüssigtes Gas mit schwach säuerlichem Geruch bzw. Geschmack. Beim Entspannen kann Kohlendioxid bis unter die Sublimationstemperatur abgekühlt werden. Es entsteht Kohlsäureschnee (Trockeneis).

**Nachweis** Prüfröhrchen

## Sicherheitstechnisches Kenngrößen

MAK-Wert 5000 ml/m<sup>3</sup>

## Werkstoffe

Flaschen u. Ventile: alle üblichen Werkstoffe  
Bei Feuchtigkeit Gefahr von Korrosion bei Stählen  
Dichtungen: PTFE, PCTFE, PVDF, PA, PP

Physikalische Eigenschaften			
<b>Molare Masse</b>	44,0098 kg/kmol	<b>Dampfdruck bei 20°C</b>	57,258 bar
<b>Kritischer Punkt</b>		<b>Gasdichte bei 0°C und 1,013 bar</b>	1,9767 kg/m <sup>3</sup>
Temperatur	304,21 K	<b>Dichteverhältnis zu Luft</b>	1,5289
Druck	73,825 bar	<b>Gasdichte bei 15°C und 1 bar</b>	1,8474 kg/m <sup>3</sup>
Dichte	0,466 kg/l	<b>Umrechnungszahl</b>	
<b>Tripelpunkt</b>		flüssig bei Ts zu m <sup>3</sup> Gas (15°C, 1 bar)	
Temperatur	216,58 K	<b>Virialkoeffizient</b>	
Druck	5,185 bar	Bn bei 0°C	-6,64*10 <sup>-3</sup> bar <sup>-1</sup>
<b>Siedepunkt</b>		B30 bei 30°C	-4,78*10 <sup>-3</sup> bar <sup>-1</sup>
Temperatur	194,674 K; -78,5 °C	<b>Gaszustand bei 25°C und 1 bar</b>	
Flüssigdichte	(Sublimationspunkt)	spezifische Wärmekapazität cp	0,8504 kJ/kg K
Verdampfungswärme	573,02 kJ/kg	Wärmeleitfähigkeit	164*10 <sup>-4</sup> W/m K
		dynam. Viskosität	14,833*10 <sup>-6</sup> Ns/m <sup>2</sup>