

Kohlendioxid fest, Kohlenstoffdioxid fest

Bezeichnung / Kennzeichnung

CAS-Nummer 124-38-9
Bezeichnung nach ADR UN 1845 KOHLENDIOXID, FEST, ALS KÜHLMITTEL

Wesentliche Eigenschaften

schwerer als Luft

Gefahrensymbole

Physikalische Eigenschaften

Dampfdruck bei 20°C 57,258 bar
 Molare Masse 44,0098 kg/kmol
 Gasdichte bei 0°C und 1,013 bar 1,9767 kg/m³
 Dichteverhältnis zu Luft 1,5289

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt CH-CO2-018C



Spezifikation / Lieferformen			
			Trockeneis
Zusammensetzung			
Trockeneis	=	100	Vol.-%
Behälter/Inhalt			
Granulat 1,7mm			
Pellets 3mm			
Nuggets 16mm			
Scheibe 22 mm			

Hinweise

Trockeneis: -78.5 °C
 Festes CO₂ sublimiert mit einem Expansionsverhältnis von ca. 500:1 in einen gasförmigen Zustand.

Kohlendioxid fest, Kohlenstoffdioxid fest

Bezeichnung / Kennzeichnung

Wesentliche Eigenschaften

Bezeichnung nach ADR UN 1845 KOHLENDIOXID, FEST, ALS schwerer als Luft
KÜHLMITTEL

Gefahrensymbole

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt CH-CO2-018C

Beschreibung

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

Materialien

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

Physikalische Eigenschaften			
Molare Masse	44,0098 kg/kmol	Dampfdruck bei 20°C	57,258 bar
Kritischer Punkt		Gasdichte bei 0°C und 1,013 bar	1,9767 kg/m ³
Temperatur		Dichteverhältnis zu Luft	1,5289
Druck		Gasdichte bei 15°C und 1 bar	
Dichte		Umrechnungszahl	
Tripelpunkt		flüssig bei Ts zu m ³ Gas (15°C, 1 bar)	
Temperatur		Virialkoeffizient	
Druck		Bn bei 0°C	
Siedepunkt		B30 bei 30°C	
Temperatur		Gaszustand bei 25°C und 1 bar	
Flüssigdichte		spezifische Wärmekapazität cp	
Verdampfungswärme		Wärmeleitfähigkeit	
dynam. Viskosität			