

## Scritta impressa

**Numero-CAS** 124-38-9

**Classificazione secondo ADR** UN 1013, Biossido di carbonio, 2.2  
Classe 2, 2 A

## Colore individuale



ogiva:  
grigio RAL 7037

## Proprietà

Incolore, inodore, asfissiante in alte concentrazioni, gas liquefatto più pesante dell'aria

### proprietà fisiche

peso molecolare: 44,0098 kg/kmol  
densità del gas a 0°C e 1,013 bar: 1,9767 kg/m<sup>3</sup>  
densità relativa all'aria: 1,5289  
pressione di vapore a 20°C: 57,258 bar

Per ulteriori informazioni sulla sicurezza consulta la scheda Nr. ITA-CO2-018A

## Valvole

**Attacco valvola** W 21.7 x 1/14" MD; Gruppo II conforme a UNI 11144. Disco di rottura tarato a 250 bar. Per purezze superiori a 4.5: DIN 477 nr. 8: 1"

**Riduttore consigliato** Spectrolab FM61/FM62  
Spectrocem FE61/FE62  
per SFC/SFE



Specifiche prodotto						
		4.5	4.8	5.5 SFC/SFE	5.5 SFC/SFE pressurizzata con Elio nello spazio di testa	
<b>Composizione</b>						
CO <sub>2</sub>	>	99,995	99,998	99,9995	99,9995 <small>(pressurizzazione nello spazio di testa con Elio a 125 bar)</small>	Vol.-%
<b>Impurezze*</b>						
H <sub>2</sub> O	<	5	3	2	2	ppmv
O <sub>2</sub>	<	25	2	1	1	ppmv
N <sub>2</sub>	<	25	8	2	2	ppmv
HC totali (come CH <sub>4</sub> )	<	1	1	0,2	0,2	ppmv
CO	<	1	1	0,1	0,1	ppmv
<b>Bombole / Contenuto</b>						
B 10		7,5	7,5	7,0	-	kg
B 14		10,5	-	-	-	kg
B 40		30,0	-	28,0	18,0	kg
B 50		37,5	37,5	35,0		kg
Pacchi 12 * B 50		450,0	450,0	-	-	

## Note

\* Analisi dalla fase liquida

## Scritta impressa

**Numero-CAS** 124-38-9

**Classificazione secondo ADR** UN 1013, Biossido di carbonio, 2.2  
Classe 2, 2 A

## Colore individuale



ogiva:  
grigio RAL 7037

## Proprietà

Incolore, inodore, asfissiante in alte concentrazioni, gas liquefatto più pesante dell'aria

Per ulteriori informazioni sulla sicurezza consulta la scheda Nr. ITA-CO2-018A

## Descrizione

Incolore, gas liquefatto dal sapore leggermente acidulo. Asfissiante in alte concentrazioni. Allo stato solido è comunemente chiamato ghiaccio secco ed ha numerose applicazioni in questa forma. Sublima ad una temperatura di -78°C, liquefa a temperature inferiori a 31°C. La densità della CO<sub>2</sub> a temperatura e pressione ambiente è circa una volta e mezzo quella dell'aria; tende quindi a stratificare sul fondo degli ambienti chiusi e non ventilati.

## Settori di impiego

Inertizzazione; Applicazioni laser; Ricerche; Sintesi chimica; Trattamento termico; Cromatografia a fluido supercritico (SFC); Estrazione con fluido supercritico (SFE).

## Dati di sicurezza

TLV-valore limite di soglia 5000 ml/m<sup>3</sup>

## Materiali

Bombole e valvole: materiali compatibili. In presenza di umidità rischio di corrosione dell'acciaio.  
Guarnizioni di tenuta: PTFE, PCTFE, PVDF, PA, PP

proprietà fisiche			
<b>peso molecolare</b>	44,0098 kg/kmol	<b>pressione di vapore a 20°C</b>	57,258 bar
<b>Punto critico</b>		<b>densità del gas a 0°C e 1,013 bar</b>	1,9767 kg/m <sup>3</sup>
temperatura	304,21 K	<b>densità relativa all'aria</b>	1,5289
pressione	73,825 bar	<b>densità del gas a 15°C e 1 bar</b>	1,8474 kg/m <sup>3</sup>
densità	0,466 kg/l	<b>Fattore di conversione</b>	
<b>Punto triplo</b>		Litri liquido al punto di ebollizione =	-
temperatura	216,58 K	m <sup>3</sup> gas (15°C, 735 mm Hg)	
pressione	5,185 bar	<b>Coefficiente viriale</b>	
<b>punto di ebollizione</b>		Bn a 0°C	-6,64*10 <sup>-3</sup> bar <sup>-1</sup>
temperatura	194,674 K; -78,5 °C	B30 a 30°C	-4,78*10 <sup>-3</sup> bar <sup>-1</sup>
densità del liquido	punto di sublimazione	<b>Stato gassoso a 25°C e 1 bar</b>	
calore di vaporizzazione	573,02 kJ/kg	calore specifico	0,8504 kJ/kg K
		conducibilità termica	164*10 <sup>-4</sup> W/m K
		viscosità	14,833*10 <sup>-6</sup> Ns/m <sup>2</sup>