

OSSIDO DI CARBONIO CO (PM 28,0104)

CARATTERISTICHE GENERALI

Gas compresso, incolore, inodore, tossico (TLV=50 ppm), infiammabile.

APPLICAZIONI

- In miscele
- Ricerche e analisi
- Sintesi chimica

CLASSIFICAZIONE ADR PER IL TRASPORTO

Classe 2, UN 1016 monossido di carbonio compresso, 2.3 (2.1)



NATURA DEL RISCHIO

Infiammabile	Tossico	Corrosivo	Comburente
		-	-

NORMATIVA

Grado	Capacità ¹	Contenuto	Colore ogiva	Ral	Gruppo
2.0	bombola 10 l	1,5 m ³	giallo e rosso a spicchi	1018/3000	I UNI4405
2.0	bombola 40 l	6,5 m ³			
2.0	bombola 50 l	7,5 m ³			

CORRISPONDENZA GAS/LIQUIDO

GAS	m ³ gas a 15°C e 98067 Pa	Litri di liquido a temp. ebolliz. a 101325 Pa	kg
CO	1	1,4547	1,1472
	0,6874	1	0,7886
	0,8717	1,2681	1

COMPATIBILITÀ CON I MATERIALI (si riferisce a gas secchi a temperatura ambiente e pressione limitata)

Acciaio	Acciaio inox	Alluminio	Monel	Ottone	Rame	Gomma butilica	Neoprene	Viton	Kel-f	Teflon	Pvc
D	B	B	B	B	B	M	M	B	B	B	B

B: buona
D: dipende dalle condizioni
M: mediocre
N: nessuna

PROPRIETÀ FISICHE

	Temperatura	Pressione	Calore latente di fusione	Densità	Calore latente vapore
Punto triplo	-205,01°C	15351 Pa	29,83 kJ/kg	-	-
Punto critico	-140,23°C	3499 kPa	-	0,301 kg/dm ³	-
Punto di ebollizione a 101,325 kPa	-191,52°C	-	-	0,7886 kg/dm ³	215,63 kJ/kg

Potere calorifico e limiti di infiammabilità	Inferiore	Superiore	Temperatura
Limite di infiammabilità a 20°C e 1 bar in aria	12,5% vol	74,0% vol	-
Potere calorifico a 25°C e press. cost.*	12630 kJ/m ³	12630 kJ/m ³	-
Temperatura minima di autoaccensione a 1 bar in aria	-	-	630°C

*Con volume del gas a 0°C e 1,01325 bar.

COND. TERMICA

Gas a 25°C
248,5 μW/cm·K

DENSITÀ DEL GAS

Relativa [aria=1]	A 15°C 98,067 kPa
0,967	1,1472 kg/m ³

CALORE SPECIFICO GAS A 25°C

Cp	Cv
29,204 J/mol·K	20,794 J/mol·K

¹ Per capacità di recipienti e bombole diverse da quelle indicate contattare la filiale di riferimento.