

CO OSSIDO DI CARBONIO

GAS 1/2

CARATTERISTICHE GENERALI

Gas compresso, incolore, inodore, tossico (TLV = 25 ppm), infiammabile.

APPLICAZIONI

- In miscele
- Ricerche e analisi
- Sintesi chimica

CARATTERISTICHE TECNICHE

● CLASSIFICAZIONE

Classe ADR
2; ONU 1016
Codice classificazione ADR
1 TF
Etichettatura ADR
2.3 gas tossico
2.1 gas infiammabile



● NATURA DEL RISCHIO

INFIAMMABILE

TOSSICO

● NORMATIVA

Colore ogiva **GIALLO E ROSSO A SPICCHI**
RAL 1018/3000

● STATO FISICO

Gas compresso
Pressione nelle bombole: 200 bar a 15 °C

SPECIFICHE TECNICHE

Grado	Impurezze (in µmol/mol)					Capacità bombola	Contenuto
	H ₂ O	O ₂ /Ar	N ₂ /H ₂	CO ₂	Idrocarburi totali		
2.3	<20	<2500	<3500	<500	<500	10-50 l	2-10 m ³
3.0	≤10	≤20	≤900	≤50	≤25	10-50 l	2-10 m ³
4.0	≤5	≤15	≤95	≤10	≤1	10-50 l	2-10 m ³
4.8	<0,5	<1	<15	<1	<0,1	10-50 l	2-10 m ³

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 - M: Mediocre - D: Dipende dalle condizioni - N: Nessuna

CO OSSIDO DI CARBONIO

GAS 2/2

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	10,9% vol	74,0% vol	-
Potere calorifico a 25°C e pressione costante*	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

CONDUZIONE TERMICA

Gas a 25°C
248,6 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

C _p	C _v
29,204 J/mol·K	20,794 J/mol·K

RACCORDO VALVOLA ALL'UTILIZZO

Gruppo	∅ vite (mm)	Senso filetto	Passo W	Tipo
1H - UNI 11144	20	sinistrorso	1,814	maschio

Per capacità e purezze delle bombole differenti da quelle indicate è necessario contattare la Business Line Gas Tecnici e Miscele - gtm@sapio.it

Sapio si riserva la facoltà di inserire, modificare e/o eliminare le informazioni contenute nella presente scheda.



gtm@sapio.it
+39 039 8398286