

Scritta impressa

Numero-CAS 7782-44-7

Classificazione secondo ADR UN 1072, Ossigeno compresso, 2.2 (5.1)
Classe 2, 1° O

Colore individuale



ogiva:
bianco RAL 9010, corpo
grigio RAL 7031

Proprietà

Gas compresso, incolore, inodore, comburente, leggermente più pesante dell'aria, alta capacità di reazione, in presenza di olii e grassi diventa facilmente infiammabile ed esplosivo, poco solubile in acqua.

Simboli di rischio



ossidante

proprietà fisiche

peso molecolare: 31,9988 kg/kmol
densità del gas a 0°C e 1,013 bar: 1,429 kg/m³
densità relativa all'aria: 1,1052

Per ulteriori informazioni sulla sicurezza consulta la scheda Nr. ITA-O2-097A

Valvole

Attacco valvola W 21,7 x 1/14" MD; Gruppo II conforme a UNI 11144;
300 bar CEN Nr. 7; W 30 x 2

Riduttore consigliato Spectrolab FM61, FM62
Spectrocem FM61, FM62



Specifiche prodotto					
		4.5	5.0	5.5	
Composizione					
O ₂	>	99,995	99,9990	99,9995	Vol.-%
Impurezze					
H ₂ O	<	5	2	0,5	ppmv
N ₂	<	20	5	1,3	ppmv
HC totali (come CH ₄)	<	0,5	0,2	0,1	ppmv
CO + CO ₂	<	0,5	0,4	0,2	ppmv
Bombole / Contenuto					
B 10 200 bar		2,1809	-	2,1809	m ³
B 50 200 bar		10,9040	10,9040	-	m ³

Scritta impressa

Numero-CAS 7782-44-7

Classificazione secondo ADR UN 1072, Ossigeno compresso, 2.2 (5.1)
Classe 2,1° O

Colore individuale



ogiva:
bianco RAL 9010, corpo
grigio RAL 7031

Proprietà

Gas compresso, incolore, inodore, comburente, leggermente più pesante dell'aria, alta capacità di reazione, in presenza di olii e grassi diventa facilmente infiammabile ed esplosivo, poco solubile in acqua.

Simboli di rischio



ossidante

Per ulteriori informazioni sulla sicurezza consulta la scheda Nr. ITA-O2-097A

Descrizione

Gas compresso, incolore, inodore, comburente, leggermente più pesante dell'aria, alta capacità di reazione. Concorre attivamente nei processi di combustione. Concentrazioni elevate possono portare a fenomeni di combustione in forma di autoaccensione spontanea ed anche a velocità di reazione così elevata da provocare esplosioni in presenza di materiali particolarmente infiammabili (per esempio olii e grassi).

Settori di impiego

Analizzatori di Ossigeno, Analisi di NOx mediante Chemiluminescenza (CLD)

Materiali

Bombole e valvole: rame, ottone, acciaio inox, non usare olio o grasso! Le valvole devono essere testate per la resistenza al calore con test adiabatico. Utilizzare valvole di arresto fiamma idonee ed omologate.

Guarnizioni di tenuta: in base al test di applicabilità (PTFE)

proprietà fisiche			
peso molecolare	31,9988 kg/kmol	pressione di vapore a 20°C	
Punto critico		densità del gas a 0°C e 1,013 bar	1,429 kg/m ³
temperatura	154,481 K	densità relativa all'aria	1,1052
pressione	50,422 bar	densità del gas a 15°C e 1 bar	1,337 kg/m ³
densità	0,4361 kg/l	Fattore di conversione	
Punto triplo		Litri liquido al punto di ebollizione =	0,873
temperatura	54,359 K	m ³ gas (15°C, 735 mm Hg)	
pressione	0,00149 bar	Coefficiente viriale	
punto di ebollizione		Bn a 0°C	-0,97*10 ⁻³ bar ⁻¹
temperatura	90,19 K; -183 °C	B30 a 30°C	-0,60*10 ⁻³ bar ⁻¹
densità del liquido	1,1410 kg/l	Stato gassoso a 25°C e 1 bar	
calore di vaporizzazione	212,5 kJ/kg	calore specifico	0,9196 kJ/kg K
		conducibilità termica	261,5*10 ⁻⁴ W/m K
		viscosità	20,5*10 ⁻⁶ Ns/m ²