

Scritta impressa

Numero-CAS 10024-97-2

Classificazione secondo ADR UN 1070, Protossido d'Azoto, 2.2 (5.1)
Classe 2, 2° O

Colore individuale



ogiva:
blu RAL 5010

Proprietà

Incolore, inodore, ossidante, leggermente narcotico, più pesante dell'aria

Simboli di rischio



ossidante

proprietà fisiche

peso molecolare: 44,013 kg/kmol
densità del gas a 0°C e 1,013 bar: 1,9781 kg/m³
densità relativa all'aria: 1,5299
pressione di vapore a 20°C: 50,599 bar

Per ulteriori informazioni sulla sicurezza consulta la scheda Nr. 093 A

Valvole

Attacco valvola W 16,66 x 1/19 MD"; Gruppo IX conforme a UNI 11144

Riduttore consigliato Spectrolab FM 61/FM 62
Spectrocem FE 61/FE 62



Specifiche prodotto			
		2.0	
Composizione			
N ₂ O	>	99,0	Vol.-%
Impurezze			
N ₂	<=	0,4	
Bombole / Contenuto			
B 50		37,5	kg
P 12 * B50		450	

Scritta impressa

Numero-CAS 10024-97-2

Classificazione secondo ADR UN 1070, Protossido d'Azoto, 2.2 (5.1)
Classe 2, 2° O

Colore individuale



ogiva:
blu RAL 5010

Proprietà

Incolore, inodore, ossidante, leggermente narcotico, più pesante dell'aria

Simboli di rischio



ossidante

Per ulteriori informazioni sulla sicurezza consulta la scheda Nr. 093 A

Descrizione

A temperatura ambiente e pressione atmosferica è un gas incolore dall'odore e dal sapore dolciastro appena percettibili. Fortemente ossidante. Non tossico, leggermente narcotico. Forma miscele esplosive con idrocarburi, ammoniaca, monossido di carbonio, fluoro, fosfina, biossido di zolfo, solfuro di idrogeno. Evitare il contatto con olio, grasso, glicerina, carbonio e altre sostanze organiche infiammabili!

Settori di impiego

Propellente per aerosol; Gas per processi con fiamma; Rivelazione di perdite; Alimentazione motori a combustione interna.

Dati di sicurezza

TLV-valore limite di soglia 100 ml/m³ (raccomandato)

Materiali

Bombole e valvole: Materiali compatibili. Pericolo di corrosione causato da umidità con materiali in rame (leghe) o ottone. Mantenere i raccordi e i tubi liberi da olio e grasso! Guarnizioni di tenuta: PTFE, PCTFE

proprietà fisiche			
peso molecolare	44,013 kg/kmol	pressione di vapore a 20°C	50,599 bar
Punto critico		densità del gas a 0°C e 1,013 bar	1,9781 kg/m ³
temperatura	309,56 K	densità relativa all'aria	1,5299
pressione	72,4 bar	densità del gas a 15°C e 1 bar	1,848 kg/m ³
densità	0,452 kg/l	Fattore di conversione	
Punto triplo		Litri liquido al punto di ebollizione =	-
temperatura	182,34 K	m3 gas (15°C, 735 mm Hg)	
pressione	0,8784 bar	Coefficiente viriale	
punto di ebollizione		Bn a 0°C	-7,18*10 ⁻³ bar ⁻¹
temperatura	184,69 K; -88,5 °C	B30 a 30°C	-5,08*10 ⁻³ bar ⁻¹
densità del liquido	1,281 kg/l	Stato gassoso a 25°C e 1 bar	
calore di vaporizzazione	376 kJ/kg	calore specifico	0,8795 kJ/kg K
		conducibilità termica	173*10 ⁻⁴ W/m K
		viscosità	14,98*10 ⁻⁶ Ns/m ²



Messer Italia S.p.A.
Via Cav. V. Tedeschi, 1
10036 Settimo T.se (TO)
Tel: 0118930211 - Fax: 0118930238
Nr. emergenza: 011 8968702
Nr. Verde: 800910261
info.it@messergroup.com - www.messeritalia.it