

Scritta impressa**Numero-CAS** 1333-74-0**Classificazione secondo ADR** UN 1049, Idrogeno, compresso, 2.1 Class 2,1°F**Colore individuale**ogiva:
rosso RAL 3000**Proprietà**

Incolore, inodore, gas infiammabile, compresso, molto più leggero dell'aria. Più leggero fra tutti i gas

Simboli di rischio

altamente infiammabile

proprietà fisichepeso molecolare: 2,0158 kg/kmol
densità del gas a 0°C e 1,013 bar: 0,0899 kg/m³
densità relativa all'aria: 0,0695

Per ulteriori informazioni sulla sicurezza consulta la scheda Nr. ITA-H2-067A

Valvole**Attacco valvola** W 20 x 1/14" MS; Gruppo I conforme a UNI 11144**Riduttore consigliato** Spectrotec

Specifiche prodotto				
		tecnico	4.0	
Composizione				
H ₂	>	99,5	99,99	Vol.-%
Impurezze				
H ₂ O	<	-	20	ppmv
O ₂	<	-	2	ppmv
N ₂	<	-	50	ppmv
Bombole / Contenuto				
F 50 200 bar		10	10	m ³
Pacchi 12* F 50 200 bar		120,0	120,0	m ³

Scritta impressa

Numero-CAS 1333-74-0

Classificazione secondo ADR UN 1049, Idrogeno, compresso, 2.1 Class 2,1°F

Colore individuale



ogiva:
rosso RAL 3000

Proprietà

Incolore, inodore, gas infiammabile, compresso, molto più leggero dell'aria. Più leggero fra tutti i gas

Simboli di rischio



altamente infiammabile

Per ulteriori informazioni sulla sicurezza consulta la scheda Nr. ITA-H2-067A

Descrizione

Incolore, inodore, gas infiammabile. Molto più leggero dell'aria. In combinazione con ossigeno o cloro forma miscele altamente esplosive (gas detonante!). Una fuga di idrogeno a contatto con Ossigeno innesca una violenta esplosione oppure una fiamma invisibile e pericolosa che produce acqua in gas

Settori di impiego

Trattamento termico dei metalli: per atmosfere di protezione
Industria alimentare: per idrogenare gli olii liquidi
Lavorazione metalli: per la saldatura austenitica inossidabile, comunemente combinato con l'argon; quale supporto nella saldatura del plasma e nelle operazioni di taglio

Dati di sicurezza

Limiti di infiammabilità 4,0 - 77 Vol. %
temperatura di innesco 560 °C

Materiali

Bombole e valvole: materiali compatibili. Acciaio normalizzato/temprato; pericolo di infragilimento
Guarnizioni di tenuta: PCTFE, PVDF, PA PE

proprietà fisiche			
peso molecolare	2,0158 kg/kmol	pressione di vapore a 20°C	
Punto critico		densità del gas a 0°C e 1,013 bar	0,0899 kg/m ³
temperatura	33,19 K	densità relativa all'aria	0,0695
pressione	13,15 bar	densità del gas a 15°C e 1 bar	0,08409 kg/m ³
densità	0,03012 kg/l	Fattore di conversione	
Punto triplo		Litri liquido al punto di ebollizione = m3 gas (15°C, 735 mm Hg)	0,859
temperatura	13,957 K	Coefficiente viriale	
pressione	0,072 bar	Bn a 0°C	0,6*10 ⁻³ bar ⁻¹
punto di ebollizione		B30 a 30°C	0,58*10 ⁻³ bar ⁻¹
temperatura	20,39 K	Stato gassoso a 25°C e 1 bar	
densità del liquido	0,07079 kg/l	calore specifico	14,3 kJ/kg K
calore di vaporizzazione	445,6 kJ/kg	conducibilità termica	1861 10 ⁻⁴ W/m K
		viscosità	8,92*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