

# IDROGENO

H<sub>2</sub>

Enciclopedia dei Gas Air Liquide – Pagg: 889 - 914



*Air Liquide produce e distribuisce idrogeno in tutta Europa ed in totale sicurezza utilizzando modalità di fornitura che soddisfano le necessità di ogni cliente : bombole, carri bombolai, produzione on-site*

## ● Applicazioni

- Trattamento termico dei metalli
- Desolforazione dei carburanti di origine petrolifera
- Trattamento del vetro
- Pile a combustibile

## ● Informazioni per il trasporto

Designazione ufficiale di trasporto	Idrogeno compresso
N°ONU	1049
ADR/RID	Classe 2
	Codice di classificazione 1 F

## ● Etichettatura di pericolo



## ● Scheda Dati di Sicurezza

N° AL. 067A

## ● Proprietà fisiche

Stato fisico a 20°C / 101.3 kPa	..... gas
Peso molecolare	.....2,016 g/mol
Densità relativa, gas	.....0,07 (aria=1)
Colore	.....Incolore
Odore	..... Inodore
N° CAS	.....1333-74-0

## ● Informazione per l'utilizzo

- Identificazione dei pericoli: estremamente infiammabile
- Campo di infiammabilità: 4 - 75 % vol in aria
- Esposizione personale: Indossare occhiali di sicurezza con protezione laterale. Indossare guanti di sicurezza in cuoio e scarpe di sicurezza durante le operazioni di manipolazione di bombole. Assicurare una adeguata ventilazione. Non fumare durante la manipolazione del prodotto

## ● Equipaggiamento bombole

Raccordo valvola:  
1H-UNI 11144: W 20 x 1/14" sinistro - maschio  
Colore ogiva: rosso (RAL 3000)



Purezza globale (% Vol. abs)	Impurezze (ppm v/v)	Modalità di fornitura	Tipo imballaggio	Pressione (bar)	Contenuto (m <sup>3</sup> )	Codice prodotto
H <sub>2</sub>						
≥ 99,9	H <sub>2</sub> O ≤ 40	Bombola	L50	200	10	I7001L50R2A001
	O <sub>2</sub> ≤ 10	Pacco bombole	V12	200	120	I7001 V12R2A001
		Pacco bombole	V16	200	160	I7001 V16R2A001
		Scarabeo	V90	200	803	I7001 V90R2A001
		Carro bombolaio		200		I7201RG

## LIMITI DI RESPONSABILITA'

AIR LIQUIDE ITALIA e/o le sue consociate (di seguito "AIR LIQUIDE") non sono responsabili dell'uso o delle conseguenze dell'uso delle informazioni contenute nella presente Scheda tecnica.

AIR LIQUIDE non ha inteso raccomandare l'uso delle informazioni ivi contenute, né che vi si faccia affidamento in alcun modo, non fornisce alcuna garanzia circa le informazioni contenute nel presente documento e non si assume alcuna responsabilità in relazione alle informazioni o ai suggerimenti ivi contenuti.

AIR LIQUIDE non assume alcun impegno, né fornisce alcuna garanzia, circa la completezza del presente documento e NON DÀ ALCUNA GARANZIA, ESPLICITA O IMPLICITA, compresa, a titolo esemplificativo ma non esaustivo, LA GARANZIA DI QUALITÀ COMMERCIALE E LA GARANZIA DI IDONEITÀ PER UN DETERMINATO UTILIZZO O SCOPO.

Le informazioni contenute nella presente Scheda tecnica si basano su informazioni ed esperienza tecniche attualmente disponibili presso AIR LIQUIDE.

Il presente documento non deve essere confuso con normative (nazionali o europee), requisiti o codici assicurativi. Inoltre, non si deve dare per scontato che nel presente documento sia contenuta ogni accettabile classificazione locale, test o procedura o metodo di sicurezza, precauzione, attrezzatura/apparecchiatura o dispositivo.

Spetta a chi utilizza il presente documento accertarsi di essere in possesso dell'ultima edizione. AIR LIQUIDE potrà, a sua esclusiva discrezione, aggiungere, cancellare o cambiare alcune o tutte le informazioni contenute nella presente Scheda tecnica.

È rigorosamente proibito copiare o riprodurre in tutto o in parte la presente Scheda tecnica senza l'autorizzazione scritta di AIR LIQUIDE.

AIR LIQUIDE possiede, si riserva e detiene tutti i diritti di proprietà, incluso il copyright, sulla presente Scheda tecnica.

La presente Scheda tecnica, le fotografie e le immagini ivi contenute non dovranno essere copiate, riprodotte in alcun modo, vendute, prestate, cedute o distribuite in altro modo a terzi, usate per scopi o in modo da nuocere agli interessi di AIR LIQUIDE. I marchi di fabbrica, i nomi commerciali, i loghi o le altre indicazioni di origine esposti nella presente Scheda tecnica sono marchi di fabbrica, registrati e non registrati, di AIR LIQUIDE o di un soggetto terzo da cui AIR LIQUIDE ha ottenuto il diritto di usarli nella presente Scheda tecnica. L'uso di materiale soggetto a copyright e/o di marchi di fabbrica è soggetto all'approvazione per iscritto di AIR LIQUIDE.