

## HIDROGÉNIO LIQUIDO / H<sub>2</sub>



*O Air liquide produz e entrega hidrogénio em toda a Europe, em total segurança, com solução de fornecimento adequada às necessidades dos consumidores: garrafa, semi-reboque ou produção on-site*

Enciclopédia dos Gases Air Liquide – Pages: 889 - 914

### Aplicações

Tratamento térmico de metais  
De sulfuração de combustíveis à base de petróleo  
Tratamento do vidro  
Pilha de combustível

### Informações de transporte

#### Gás liquefeito refrigerado

Designação oficial de transporte Hidrogénio, líquido refrigerado  
UN-No 1966  
ADR/RID Classe 2  
Código de classificação 3 F

#### Gás comprimido

Designação oficial de transporte Hidrogénio, comprimido  
UN-No 1049  
ADR/RID Classe 2  
Código de classificação 1 F



### Ficha de Segurança Produto

Gás comprimido : 067A-1  
Acesso: <https://industrial.airliquide.pt>

### Propriedades Físicas

|                         |             |
|-------------------------|-------------|
| Peso molecular          | 2.016 g/mol |
| Densidade relativa:     |             |
| Densidade relativa, gás | 0,07 (ar=1) |
| Cor                     | incolor     |
| Cheiro                  | sem odor    |
| Número CAS              | 1333-74-0   |

### Propriedades

**Identificação dos perigos:** Gás extremamente inflamável. Contém gás sob pressão; pode explodir sob o efeito do calor.

**Domínio de inflamabilidade:** 4 a 77 (% vol no ar)

**Protecção pessoal:** garantir ventilação adequada, não fumar enquanto utiliza e/ou transporta o produto.



### Equipamento das garrafas

#### Rosca da válvula

AFNOR E (21,7 x 1,814 SI - LH macho)

## Especificações do produto

| Pureza global<br>(% mol)<br><u>H<sub>2</sub></u> | Impurezas<br>(ppm w/w)        | Modo de<br>fornecimento | Dimensão da<br>embalagem | Pressão | Capacidade<br>(m <sup>3</sup> ) | Referência produto |
|--|-------------------------------|-------------------------|--------------------------|---------|---------------------------------|--------------------|
| ≥ 99,9 %   | H <sub>2</sub> O ≤ 40 ppm v/v | Garrafa                 | 50L                      | 200 bar | 8,8 m <sup>3</sup>              | I7001L50R2A001     |
|  | O <sub>2</sub> ≤ 10 ppm v/v   | Quadro                  | V28*50L                  | 200 bar | 246,4 m <sup>3</sup>            | I7001V28R2A001     |
|  |                               | Sifão                   | -                        |         |                                 | I7201RG            |

### Advertencia previa

A informação contida nesta ficha de produto é genérica e não obedece a quaisquer condições ou regulamentações específicas ou locais. Esta ficha não é nem deve ser considerada como uma recomendação. A Air Liquide não assume qualquer obrigação ou responsabilidade relativas à informação contida nesta ficha de produto excepto no que diz respeito às especificações do produto constantes da Ficha de Segurança, nem à sua completude nem ao uso da respectiva informação ou consequências desse uso. A Air Liquide não presta qualquer garantia, (directa ou indirecta) seja qual for a sua natureza, relativa a esta ficha.