

# Hidrogénio técnico

H<sub>2</sub>

DIN EN ISO 14175

## Marcação

CAS

Caracterização de acordo com

ADR

Marcação da garrafa



Cor da ogiva: vermelho

1333-74-0  
UN 1049 HIDROGÉNIO  
COMPRIMIDO, 2.1, (B/D)

## Propriedades essenciais

gás comprimido, mais leve que o ar, incolor, inodoro, inflamável

## Símbolos de riscos



## Propriedades físicas

Peso molecular 2,0158 kg/kmol  
Densidade do gás a 0°C e 1,013 bares 0,0899 kg/m<sup>3</sup>  
Densidade relativa do ar 0,0695

Para obter informações de segurança adicionais, consulte a folha de dados de segurança PT-H2-067A

## Válvulas/Reguladores

Conexão de válvula

200 bar: NF E 29-650-E (rosca macho Ø21,7 x 1,814 esquerda)



Reguladores aconselhados

Spectrolab FM 51 / FM 52exact  
Spectrocem FE 51 / FE 52exact

Especificações / Garrafas				
		Hidrogénio técnico	Hidrogénio 4.0	
<b>Composição</b>				
H <sub>2</sub>	≥	99,5	99,99	Vol.-%
<b>Impurezas</b>				
H <sub>2</sub> O	≤	40	20	ppmv
O <sub>2</sub>	≤	10	2	ppmv
N <sub>2</sub>	≤	-	50	ppmv
<b>Garrafa / Conteúdo</b>				
F 20 200 bar		3,6	-	m <sup>3</sup>
F 50 200 bar		8,9	8,9	m <sup>3</sup>
F 50*12 200 bar		107,0	107,0	m <sup>3</sup>