



Classificação de transporte/ADR: Classe 2, 1º A N° ONU 1046

Conexão: Válvula da garrafa e do quadro: rosca macho W 21,7 x 1/14" direita (NF E 29-650-C).

Fatores de conversão:	m <sup>3</sup> gás (1 bar e 15°C)	Litros de gás liquefeito (em equilíbrio a 1,013 bar)	kg
	1	1,336	0,167
	0,749	1	0,125
	5,988	8	1

Características: O Hélio é um gás nobre, incolor e inodoro, formando parte do ar atmosférico em aprox. 5,2 ppm/v. Não é inflamável nem tóxico.

Símbolo químico:	He	
Massa molar:	4,0026 g/mol	
Ponto triplo:	Temperatura:	2,2 k (-271,0°C)
	Pressão:	51 mbar
	Calor latente de fusão:	3,5 kJ/kg
Ponto de ebulição a 1013 mbar:	Temperatura:	4,2 k (-268,9°C)
	Calor latente de ebulição:	20,3 kJ/kg
Ponto crítico:	Temperatura:	5,2 k (-267,9°C)
	Pressão:	2,3 bar
	Densidade:	0,0694 kg/litro
Estado gasoso a 1 bar e 15°C:	Densidade relativa ao ar:	0,138

Aplicações:

- Como gás de proteção em processos de Soldadura
- Como gás portador de Cromatografia gasosa (CG)
- Gás transmissor de calor em processos através de reatores
- Gás de varrimento na Indústria Metalúrgica e na fabricação de vidros especiais
- Para determinação de fugas
- Em mistura com CO<sub>2</sub> e outros gases para operação de equipamentos laser
- Para sondas meteorológicas de investigação e balões
- Em mistura para gás de mergulho.

Outras formas de fornecimento:

- Balão gás
- Hélio Líquido
- Misturas especiais com Hélio.

Linde Portugal, Lda.  
Av. Infante D. Henrique, Lt. 21/24, 1800-217 Lisboa  
Tel +351 808 500 087, Fax +351 808 500 089  
www.linde.pt, comercial.pt@linde.com