



Helio Líquido

Denominación: Helio Líquido (He)

Pureza: $\geq 99,999 \%$

Formas de suministro: Recipientes criogénicos especiales de alto nivel de aislamiento, de 60 a 450 litros.

Clasificación de Transporte / ADR: Clase 2,3° A N° ONU 1963

Factores de conversión:	m ³ gas (1 bar y 15 °C)	litros gas licuado (en equilibrio a 1 bar)	kg
	1	1,336	0,167
	0,7485	1	0,125
	5,988	8	1

Características: El Helio es un gas noble incoloro e inodoro, formando parte del aire atmosférico en 5,2 ppm/v. Debido a las bajas temperaturas y el reducido calor latente de ebullición, es imprescindible un aislamiento al vacío.

Fórmula química:	He	
Masa molar:	4,002 g/mol	
Punto triple: (por encima del punto λ)	Temperatura:	2,2 K (-270,9 °C)
	Presión:	51 mbar
	Calor latente de fusión:	3,49 kJ/kg
Punto de ebullición a 1013 mbar:	Temperatura:	4,2 K (-268,9 °C)
	Calor latente de ebullición:	20,3 kJ/kg
Punto crítico:	Temperatura:	5,2 K (-268 °C)
	Presión:	2,29 bar
	Densidad:	0,0694 g/litro
Estado gaseoso (1 bar, 15 °C):	Densidad relativa al aire:	0,138

Aplicaciones:

- Como medio refrigerante para obtención de temperaturas próximas al cero absoluto.
- Para la hiperconductibilidad en las técnicas de telecomunicación y vacío (criobombas).
- En investigación, ensayo de materiales y física del estado sólido.
- En medicina, tomografía.

Otras formas de suministro: - Helio Alta Pureza, Helio para globos, Helio 4.6

Sujeto a alteraciones: 32068/02.14

Región Nordeste:
Bailén, 105 - 08009 BARCELONA
Tel. Call Center: 902 426 462 - Fax: 902 181 078
e-mail: ccenternordeste@es.linde-gas.com

Región Levante:
Camino de Liria s/n, Apdo. de Correos, nº25
46530 PUÇOL (Valencia)
Tel. Call Center: 902 426 463 - Fax: 961 424 143
e-mail: ccenterlevante@es.linde-gas.com

Región Centro:
Ctra. Alcalá - Daganzo, km. 3,8
Pol. Ind. Bañuelos, Haití, 1
28806 ALCALÁ DE HENARES (Madrid)
Tel. Call Center: 902 426 464 - Fax: 918 776 110
e-mail: ccentercentro@es.linde-gas.com

Región Sur:
Pol. Ind. Ciudad del Transporte,
Real de Vellón, P-27
11591 JEREZ DE LA FRA. (Cádiz)
Tel. Call Center: 902 426 465 - Fax: 956 158 064
e-mail: ccentersur@es.linde-gas.com