

# VITALAB He<sub>6</sub> (HELIO BIP)

Denominación	<b>VITALAB He<sub>6</sub> HELIO BIP</b>		
Pureza	5.7 (≥ 99,9997 %)		
Impurezas	H <sub>2</sub> O	0,02	
	O <sub>2</sub>	0,01	
	THC <sup>1</sup>	0,1	
	CO+CO <sub>2</sub>	0,5	
	N <sub>2</sub>	1	
Identificación	Botellas con cuerpo de color negro y ojiva de color marrón, con la etiqueta identificativa del producto		
Clasificación de Transporte ADR	Clase 2.2 E 1-A	Nº ONU 1046	
Conexión	Tipo C		
Formatos	B10 – B50		
Bloques (*)	12x50		
Certificado de conformidad	Lote		
Características	Símbolo químico	He	
	Masa atómica	4.00	
	Fase líquida (a temperatura ebullición)	Peso específico (agua = 1)	0.124 a 1,013 bar
	Temperatura de ebullición	Calor específico	4.545 kJ/kg °C
		Temperatura	-268.90°C a 1,013 bar
		Calor latente de evaporación	20.28 kJ/jg
	Fase gaseosa	Peso específico (aire = 1)	0.1390
		Calor específico	5.190 kJ/kg °C
		Densidad	0.1758 kg/m <sup>3</sup>
	Punto triple	Temperatura	No
		Presión	No
	Punto crítico	Temperatura	-267.90°C
		Presión	227 kPa abs
		Densidad	69.64 kg/m <sup>3</sup>
	Conductividad térmica	0.1567 W/m °K a 300 °K	
Propiedades	Extremadamente ligero (densidad de 0.14) y por tanto muy volátil; tiene una temperatura de ebullición muy cerca del cero absoluto. Es incoloro, inodoro, no inflamable y totalmente neutro. No tiene capacidad de soporte de vida.		
Aplicaciones	Análisis y laboratorios:	Utilizado puro o en mezclas para análisis y control.	
	Fabricación de maquinaria, pequeñas industrias y talleres, electrónica.	Utilizado en soldadura y corte puro o en mezclas de gases para laseres.	
	Otras aplicaciones	Inflado de globos, detección de fugas, trampas de vacío, supraconductividad.	

Botella	B1	B10	B30	B40	B50	Bloque 12	Bloque 23
Capacidad (litros)		10 lit			50 lit		
Contenido aprox. (m <sup>3</sup> )		2 m <sup>3</sup>			10 m <sup>3</sup>		

**Notas:**

- En el código de pureza, la primera cifra hace referencia al número de nueves y la segunda a la última cifra. Por ejemplo, 5.2 significa una pureza total del 99,9992%; 6.0 significa una pureza total del 99,99990%.
  - Otras capacidades, calidades y análisis están disponibles bajo pedido, por favor consultar.
  - \*Equivalente a la capacidad volumétrica en litros de agua
- 1THC = Hidrocarburos expresados como CH<sub>4</sub>

## Vitalox Industrial, S.L.

C/ Sierra de Cazorla, 2. Parque Industrial Andalucía 28320. Pinto. (MADRID)

Tel.: 91 690 32 97 - Fax: 91 691 95 65 - e-mail: info@vitllox.es