

Marcado**Número-CAS** 7440-59-7**Caracterización ADR** UN 1046, Helio, comprimido, 2.2 Clase 2, 1A**Marcado de la Botella**

ojiva:
marrón, cuerpo amarillo
oliva

Propiedades esenciales

Gas noble incoloro, inodoro, comprimido, mucho más ligero que el aire

Simbología de Riesgo

Gas comprimido

Características Físicas

Peso molecular: 4,0026 kg/kmol
Densidad del gas a 0°C y 1,013 bar: 0,1785 kg/m³
Densidad relativa al aire: 0,1380

Para información adicional de seguridad ver Hoja de Seguridad del producto **ESP-HE-061A**

Válvulas / Reguladores**Conexiones de válvulas** Tipo C**Reguladores recomendados** Spectrolab FM 51/FM 52**Especificaciones / Forma de entrega**

		Gourmet He	
Composición			
He	>	99	Vol.-%
Impurezas			
H ₂ O	<	5	ppm
THC (como CH ₄)	<=	100	ppm
O ₂	<=	5	ppm
Botellas / Contenidos			
B 50 200 bar		9,2	m ³

Observaciones

El Helio está aprobado como comestible por la UE (aditivo para comidas, auxiliar de proceso o ingrediente). Messer dispone de la certificación ISO 22000 "Sistema de gestión de la inocuidad de los alimentos". El producto lleva asociado un número de lote según albarán de entrega que asegura la trazabilidad. Las entregas de producto disponen de un precinto numerado.

La estabilidad es de 3 años desde la fecha de envasado

Marcado**Número-CAS** 7440-59-7**Caracterización ADR** UN 1046, Helio, comprimido, 2.2
Clase 2, 1A**Marcado de la Botella**ojiva:
marrón, cuerpo amarillo
oliva**Propiedades esenciales**

Gas noble incoloro, inodoro, comprimido, mucho más ligero que el aire

Simbología de Riesgo

Gas comprimido

Para información adicional de seguridad ver Hoja de Seguridad del producto **ESP-HE-061A****Descripción**

Gas noble, incoloro, inodoro. Mucho más ligero que el aire. En ambientes cerrados desplaza el aire (peligro de asfixia). La inhalación del gas hace la voz humana más aguda (efecto Mickey-Mouse).

detección detector de Helio**Materiales**

Botellas y Válvulas: cualquier material habitual

Juntas: PCTFE, PVDF, PA, PP, IIR, NBR, CR, FKM, EPDM

Características Físicas			
Peso molecular	4,0026 kg/kmol	Presión de vapor a 20°C	
Punto Crítico		Densidad del gas a 0°C y 1,013 bar	0,1785 kg/m ³
Temperatura	5,2014 K	Densidad relativa al aire	0,1380
Presión	2,2746 bar	Densidad del gas a 15°C y 1 bar	0,1673 kg/m ³
Densidad	0,06964 kg/l	Factor de Conversión	
Punto Triple		Líquido en Ts a gas en m3 (15°C, 1 bar)	
Temperatura	2,177 K	Coficiente Virial	
Presión	0,05035 bar	Bn a 0°C	0,53*10 ⁻³ bar ⁻¹
Punto de Ebullición		B30 a 30°C	0,47*10 ⁻³ bar ⁻¹
Temperatura	4,224 K, -269 °C	Estado Gaseoso a 25°C y 1 bar	
Densidad de líquido	0,1250 kg/l	Capacidad calorífica específica cp	5,19412 kJ/kg K
Calor de evaporación	20,413 kJ/kg	Conductividad térmica	1500*10 ⁻⁴ W/m K
		Viscosidad dinámica	19,68*10 ⁻⁶ Ns/m ²