

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

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

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 **FS-535 (Helio)****Válvulas / Reguladores****Conexiones de válvulas** RAP ITC MIE-AP7 M 21,7 x 1,814 MÉTRICO
(DERECHAS) W 21,7 - 14 HILOS/PULGADA
(DERECHAS)
300 bar: CEN Nr. 1: W 30 x 2**Reguladores recomendados** Spectrolab FM 61/FM 62
Spectrochem FE 61/FE 62**Especificaciones / Botellas**

		4.6	5.0	5.6	ECD	6.0	
Composición							
He	>	99,996	99,999	99,9996	99,9996	99,9999	Vol.-%
Impurezas							
H ₂ O	<	5	3	2	2	0,5	ppmv
O ₂	<	5	1	1	1	0,5	ppmv
N ₂	<	20	4	1	1	0,5	ppmv
THC (como CH ₄)	<	1	0,2	0,1	0,1	0,1	ppmv
CO + CO ₂	<	-	-	0,1	-	0,1	ppmv
hal. HC	<	-	-	-	1	-	ppbv
Botellas / Contenidos							
B 02 200 bar		-	-	0,4	-	0,4	m ³
B 05 200 bar		0,9	0,9	-	-	-	m ³
B 10 200 bar		1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	m ³
B 20 200 bar		3,6	3,6	-	-	-	m ³
B 50 200 bar		9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	m ³
CV 12 * B 50 200 bar		109,2	109,2	-	-	-	m ³

Marcado**Número-CAS**

7440-59-7

Caracterización ADRUN 1046, Helio, comprimido, 2.2
Clase 2, 1A**Marcado de la Botella**ojiva:
marrón**Propiedades esenciales**

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

Para información adicional de seguridad ver Hoja de Seguridad del producto **FS-535 (Helio)**

Descripción

Gas noble inodoro, incoloro. Mucho más ligero que el aire. En ambientes cerrados desplaza el aire para respirar (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	Coefficiente 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