

Marcado

Número-CAS

7782-44-7

Caracterización ADR

UN 1072, Oxígeno comprimido,
2.2 (5.1)
Clase 2, 1 O

Marcado de la Botella



ojiva:
blanco

Propiedades esenciales

Gas incoloro, inodoro, oxidante, comprimido, levemente más liviano que el aire.

Simbología de Riesgo



comburente



Gas comprimido

Características Físicas

Peso molecular: 31,9988 kg/kmol
Densidad del gas a 0°C y 1,013 bar: 1,429 kg/m³
Densidad relativa al aire: 1,1052

Para información adicional de seguridad ver Hoja de Seguridad del producto [ESP-O2-097A](#)

Válvulas / Reguladores

Conexiones de válvulas

200 bar: Tipo F
300 bar ISO 5145 Nr. 7; W 30 x 2

Reguladores recomendados

Constant 2000



Especificaciones / Forma de entrega

		técnico	3.5	
Composición				
O ₂	>	99,5	99,95	Vol.-%
Impurezas				
H ₂ O	<=	20	10	ppmv
THC (como CH ₄)	<=	50	20	ppmv
CO	<=	-	2	ppmv
CO ₂	<=	-	5	ppmv
Botellas / Contenidos				
B 10 200 bar		2,1	2,1	m ³
B 20 200 bar		4,2	4,2	m ³
B 20 300 bar		6,2	6,2	m ³
B 50 200 bar		10,7	10,7	m ³
B 50 300 bar		15,2	15,2	m ³
CV 8* B 50 200 bar		85,6	85,6	m ³
CV 8* B 50 300 bar		121,6	121,6	m ³
CV 12* B 50 200 bar		128,4	128,4	m ³
CV 12* B 50 300 bar		182,4	182,4	m ³
CV 18* B 50 200 bar		192,6	192,6	m ³
CV 18* B 50 300 bar		273,6	273,6	m ³

Marcado

Número-CAS 7782-44-7

Caracterización ADR UN 1072, Oxígeno comprimido, 2.2 (5.1)
Clase 2, 1 O

Marcado de la Botella



ojiva:
blanco

Propiedades esenciales

Gas incoloro, inodoro, oxidante, comprimido, levemente más liviano que el aire.

Simbología de Riesgo



comburente



Gas comprimido

Para información adicional de seguridad ver Hoja de Seguridad del producto **ESP-O2-097A**

Descripción

Gas oxidante, incoloro e inodoro. El Oxígeno líquido es levemente de color azul. Puede reaccionar violentamente con materiales orgánicos, ej. lubricantes y aceites, aún a temperatura ambiente.

detección Equipo para medición de oxígeno

Materiales

Botellas y Válvulas: cobre, latón, acero inoxidable, (acero)

¡No usar aceites o lubricantes!

Las válvulas deben ser probadas para trabajar bajo condiciones de resistencia al calor

Juntas: De acuerdo al test de aplicabilidad (PTFE)

Características Físicas			
Peso molecular	31,9988 kg/kmol	Presión de vapor a 20°C	
Punto Crítico		Densidad del gas a 0°C y 1,013 bar	1,429 kg/m ³
Temperatura	154,481 K	Densidad relativa al aire	1,1052
Presión	50,422 bar	Densidad del gas a 15°C y 1 bar	1,337 kg/m ³
Densidad	0,4361 kg/l	Factor de Conversión	
Punto Triple		Líquido en Ts a gas en m ³ (15°C, 1 bar)	0,8534
Temperatura	54,359 K	Coefficiente Virial	
Presión	0,00149 bar	Bn a 0°C	-0,97*10 ⁻³ bar ⁻¹
Punto de Ebullición		B30 a 30°C	-0,60*10 ⁻³ bar ⁻¹
Temperatura	90,19 K; -183 °C	Estado Gaseoso a 25°C y 1 bar	
Densidad de líquido	1,1410 kg/l	Capacidad calorífica específica cp	0,9196 kJ/kg K
Calor de evaporación	212,5 kJ/kg	Conductividad térmica	261,5*10 ⁻⁴ W/m K
		Viscosidad dinámica	20,5*10 ⁻⁶ Ns/m ²