

### Marcado

**Número-CAS** 7782-44-7

**Caracterización ADR** UN 1072, Oxígeno comprimido, 2.2 (5.1)  
Clase 2, 10

### Marcado de la Botella



ojiva:  
blanco, cuerpo blanco

### Propiedades esenciales

Gas incoloro, inodoro, oxidante, comprimido, levemente más pesado 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/m<sup>3</sup>  
Densidad relativa al aire: 1,1052

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

### Válvulas / Reguladores

**Conexiones de válvulas** Tipo F  
Válvulas de presión residual



**Reguladores recomendados** Spectrolab FE 51 / FE 52

Especificaciones / Forma de entrega			
		Oxígeno medicinal MESSER	
<b>Composición</b>			
<i>(s/ Farm. Eur.)</i>			
O <sub>2</sub>	>	99,5	Vol.-%
<b>Impurezas</b>			
H <sub>2</sub> O	<=	67	ppmv
CO <sub>2</sub>	<=	300	ppmv
CO	<=	5	ppmv
<b>Botellas / Contenidos</b>			
B 2 200 bar		0,4	m <sup>3</sup>
B 3 200 bar		0,6	m <sup>3</sup>
B 5 200 bar		1,1	m <sup>3</sup>
B 10 200 bar		2,1	m <sup>3</sup>
B 13,4 200 bar		2,8	m <sup>3</sup>
B 20 200 bar		4,3	m <sup>3</sup>
B 50 200 bar		10,7	m <sup>3</sup>
CV 8 * B 50 200 bar		85,5	m <sup>3</sup>
CV 12 * B 50 200 bar		128,3	m <sup>3</sup>
CV 18 * B 50 200 bar		192,4	m <sup>3</sup>

### Observaciones

\*Otros tamaños a consultar

Estabilidad 60 meses

Este producto es un medicamento fabricado según normas GMP's (cumple con Farmacopea Europea)

Aplicaciones:

- Corrección de la falta de oxígeno de distintos orígenes.
- Alimentación de los respiradores en anestesia - reanimación.
- Administración mediante nebulizador de medicamentos para inhalación.

### Marcado

**Número-CAS** 7782-44-7

**Caracterización ADR** UN 1072, Oxígeno comprimido, 2.2 (5.1)  
Clase 2, 10

### Marcado de la Botella



ojiva:  
blanco, cuerpo blanco

### Propiedades esenciales

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

### Simbología de Riesgo



comburente



Gas comprimido

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

### 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 aceite 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			
<b>Peso molecular</b>	31,9988 kg/kmol	<b>Presión de vapor a 20°C</b>	
<b>Punto Crítico</b>		<b>Densidad del gas a 0°C y 1,013 bar</b>	1,429 kg/m <sup>3</sup>
Temperatura	154,481 K	<b>Densidad relativa al aire</b>	1,1052
Presión	50,422 bar	<b>Densidad del gas a 15°C y 1 bar</b>	1,337 kg/m <sup>3</sup>
Densidad	0,4361 kg/l	<b>Factor de Conversión</b>	
<b>Punto Triple</b>		Líquido en Ts a gas en m3 (15°C, 1 bar)	0,8534
Temperatura	54,359 K	<b>Coefficiente Virial</b>	
Presión	0,00149 bar	Bn a 0°C	-0,97*10 <sup>-3</sup> bar <sup>-1</sup>
<b>Punto de Ebullición</b>		B30 a 30°C	-0,60*10 <sup>-3</sup> bar <sup>-1</sup>
Temperatura	90,19 K; -183 °C	<b>Estado Gaseoso a 25°C y 1 bar</b>	
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 <sup>-4</sup> W/m K
		Viscosidad dinámica	20,5*10 <sup>-6</sup> Ns/m <sup>2</sup>