

**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 amarillo  
oliva**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/m<sup>3</sup>  
 Densidad relativa al aire: 1,1052

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

**Válvulas / Reguladores****Conexiones de válvulas**

Tipo F

**Reguladores recomendados**

Spectrolab FM 51/FM 52

**Especificaciones / Forma de entrega**

		Gourmet O	
<b>Composición</b>			
O <sub>2</sub>	>	99,5	Vol.-%
<b>Impurezas</b>			
H <sub>2</sub> O	<=	50	ppm
THC (como CH <sub>4</sub> )	<=	50	ppm
CO	<	10	ppm
NO <sub>x</sub>	<	10	ppm
<b>Botellas / Contenidos</b>			
B 20 200 bar		4,2	m <sup>3</sup>
B 50 200 bar		10,7	m <sup>3</sup>

**Observaciones**

El Oxígeno está aprobado como comestible por la UE (aditivo para comidas, auxiliar de proceso o ingrediente).  
 Messer dispone de la certificación ISO 22000 "Sistemas de gestión de la inocuidad de los alimentos".  
 Cada envase está identificado con un número de lote y dispone de un certificado de conformidad alimentaria que asegura la trazabilidad del producto.  
 La estabilidad es de 3 años desde la fecha de envasado.

## Aplicaciones:

- Inhibidor crecimiento bacteriano
- Mejora calidades organolépticas en carnes rojas
- Piscifactorias

**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 amarillo  
oliva**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-O2-097C****Descripción**

Gas oxidante, incoloro, 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**

<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 m <sup>3</sup> (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>