

Marcado

Número-CAS

7782-44-7

Caracterización ADR

UN 1073, Oxígeno, líquido refrigerado, 2.2 (5.1)
Clase 2, 30

Propiedades esenciales

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

Simbología de Riesgo



comburente



Gas líquido ultrafrío

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-O2-097B-M**



Especificaciones / Forma de entrega

		Oxígeno medicinal MESSER	
Composición			
<i>(s/ Farm. Eur.)</i>			
O ₂	>=	99,5	Vol.-%
Impurezas			
H ₂ O	<=	67	ppmv
CO ₂	<=	300	ppmv
CO	<=	5	ppmv

Observaciones

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 1073, Oxígeno, líquido refrigerado, 2.2 (5.1) Clase 2, 3O

Propiedades esenciales

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

Simbología de Riesgo



comburente



Gas líquido ultrafrío

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

Descripción

Gas incoloro, inodoro, oxidante. 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			
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