

Marcado**Número-CAS**

7782-44-7

Caracterización ADRUN 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**

**Especificaciones / Forma de entrega**

		Gourmet O	
Composición			
O ₂	>	99,5	Vol.-%
Impurezas			
H ₂ O	<=	3	ppm
THC (como CH ₄)	<=	100	ppm

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".El producto lleva asociado un número de lote según albarán de entrega que asegura la trazabilidad.Las entregas de producto disponen de un precinto numerado.

Aplicaciones:

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

Marcado**Número-CAS**

7782-44-7

Caracterización ADRUN 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****Descripción**

Gas incoloro, inodoro, oxidante. El Oxígeno líquido es levemente de color azul. Puede reaccionar de forma violenta 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 m3 (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