

## → Ficha Técnica Oxígeno industrial

1. ESPECIFICAC	IONES		
Código	Categoría	Grado de Pureza	Especificaciones
5000316	Gas Especial	5.0 Analítico	Pureza: 99.999% H2O < 3 ppm N2 < 1 ppm THC < 0.5 ppm CO2 < 1 ppm CO < 1 ppm
5001321	Gas Especial	4.3 Analítico	Pureza: 99.993% N2 < 10 ppm H2O < 3 ppm THC < 1 ppm
5000315	Gas Especial	2.8 Analítico	Pureza: 99.5% H2O < 5 ppm
1002990	Gas Especial	Aviator Breathing Oxygen ABO	Pureza: 99.5% H2O < 7 ppm Olor: Ninguno
5000303	Gas Industrial	Industrial	Pureza: 99.5%
5000310	Líquido	Industrial	Pureza: 99.5%

Normatividad NTC1409-2\_2007 Productos Químicos. Oxígeno. Parte 2: Oxígeno para Uso Industrial.

2.	FORMAS	DE SUMINISTRO
7	1 Gac	

211 003						
Tipo de cilindro	Capacidad (litros)	Diámetro (mm)	Altura con tulipa (mm)		Presión de llenado (bar)	Contenido de gas (m³)
T (DOT 3AA-2400)	49,6	235	1397	64,9	2000 - 2200	7
K (DOT 3A-2015)	43,9	229	1295	60,3	2000 - 2200	6

2.2 Líquido

Grado Pureza Recipiente Contenido (m³) Otras fo	ras formas de suministro
---	--------------------------

2.3 Factores de conversión

m³ gas	litros gas licuado	ka
(1 bar y 15°C)	(en equilibrio a 1 bar)	Kÿ
1	1,172	1,337
0,853	1	1,141
0,748	0,876	1

Fecha: (19/04/2024) 1 de 3



3. IDENTIFICACIÓN			
Color del cilindro	Verde		
Conexión (válvula de salida)	CGA 540		











4. CLASIFICACIÓN DE TRANSPORTE (Reglamentación Modelo UN)			
	Gas Comprimido	Líquido	
No. ONU	UN 1072	UN 1073	
Designación oficial de transporte	Oxígeno Comprimido	Oxígeno Líquido Refrigerado	
Clasificación	2.2 Gases no inflamables, no tóxicos	2.2 Gases no inflamables, no tóxicos	

5. CARACTERÍSTICAS Y PROPIEDADES		
indispensable para la combustión, constituye más de una quinta parte de la atmósfera (21% v/v, 23% p/p). Es un gas incoloro, inodoro e insípido. A presión atmosférica y temperaturas inferiores a -183°C, es un líquido ligeramente azulado, un poco más pesado que	Fórmula química	02
	Masa molecular	32.00 g/mol
	Punto triple	-218,79 °C; 0,0015 bar
	Punto de ebullición	-182.96°C
	Punto crítico	-118.57°C; 50,43 bares
el agua. Todos los elementos (salvo gases inertes) se combinan directamente con él, usualmente para formar óxidos, reacción que varía en intensidad con la temperatura		1.106 (referencia aire a 0°C, densidad: 1,292 kg/m3 a 0°C,1013 mbar)

## 6. APLICACIONES

- · El Oxígeno gaseoso, por sus propiedades comburentes, es corrientemente usado en procesos de combustión para obtener mayores temperaturas.
- Es utilizado en soldadura y corte, mezclado con acetileno u otros gases combustibles.
- · Por sus propiedades oxidantes, es utilizado en diversas aplicaciones en siderurgia, industria papelera, electrónica y química.
- Los gases especiales, denominados así por su grado de pureza "Analítico" se usan en calibración y como sustancia de referencia. El grado de pureza "Aviator Breathing Oxygen" se usa en el sistema de oxígeno de los aviones, específicamente, el Reglamento Federal de Aviación recomienda a los pilotos el uso de oxigeno suplementario a 10,000 pies SNM y en la noche, debido a que la visión es particularmente sensible a la disminución de oxígeno, la recomendación prudente es usar oxígeno suplementario cuando se vuela sobre 6,000 pies SNM.

HOJA DE SEGURIDAD

GGEC-010 Oxigeno Líquido

GGEC-010 Oxigeno Líquido

Para obtener más información sobre el producto y las Hojas de Seguridad visite: www.linde.co

**Proveedor** Oxígenos de Colombia Ltda. / Praxair Gases Industriales Ltda.

Líneas de Atención Línea Nacional: 01 8000 527 527

En Bogotá: 601 7052000

**Número de emergencia** 01 8000 510 003 (24 horas al día, 7 días a la semana, en todo el territorio nacional)

SISTEMA INTEGRAL DE GESTIÓN CÓDIGO: FGCE-002 VERSION : 0.3

Fecha: (19/04/2024) 2 de 3

## Haciendo nuestro mundo más productivo



## Descargo de Responsabilidad

La información proporcionada en este documento es precisa a la fecha de publicación. El proveedor (Oxígenos de Colombia Ltda. / Praxair Gases Industriales Ltda.) revisa y actualiza esta información en tanto lo considere necesario y se reserva el derecho de realizar modificaciones o adiciones a la información proporcionada. Sin embargo, la precisión de los datos puede haber cambiado mientras tanto. El proveedor no garantiza ni asume ninguna responsabilidad por la puntualidad, exactitud e integridad de la información proporcionada. Es responsabilidad de los usuarios asegurarse de que se cumplan todos los requisitos legales y de que los productos descritos en este documento sean adecuados para su propósito previsto. El contenido de esta ficha técnica del producto no constituye garantía contractual de las propiedades del producto. La reproducción de información, texto, imágenes o datos requiere la autorización previa del proveedor.

9/04/2024) 3 de 3