



1. DESCRIPCIÓN:

Es un gas incoloro, insípido y sin olor que forma parte de la atmósfera. Representa aproximadamente el 21% del aire que respiramos.

Es 1,1 veces más pesado que el aire, ligeramente soluble en agua y un débil conductor de la electricidad. Es un elemento muy activo. No es inflamable, pero mantiene la combustión. Se combina directa e indirectamente con todos los elementos, a excepción de los gases nobles, formando óxidos. Estos procesos de oxidación ocurren a distintas condiciones de presión y temperatura.

A presión atmosférica y temperatura inferior a -183°C es un líquido azulado, ligeramente más denso que el agua, magnético y no produce vapores tóxicos o irritantes. Se almacena en tanques criogénicos especiales.

2. APLICACIONES:

Procesos de combustión.

Procesos de corte.

Fabricación de productos sintéticos.

Siderurgia, industria papelera, electrónica y química.

Mezclas oxi-combustibles.

Incrementa la capacidad de las fundiciones del hierro y acero.

3. ESPECIFICACIONES:

Producto	Referencia	Nombre Criogas	QVL ¹	Pureza (v/v)%	Impurezas, ppm (v/v)		Punto de rocío (°C)	Válvula CGA
					H ₂ O	Otros		
Oxígeno	CGA G-4.3 - 2015	Oxígeno industrial gas 2.5	C, B	99.50%	6.6	-----	-	540

1) QVL = Nivel de verificación de calidad, por sus siglas en inglés.