

	<b>FICHA TÉCNICA</b>	FT-DC-02
	<b>OXÍGENO MEDICINAL LIQUIDO</b>	VERSIÓN: 1
	IN-DC-09 ANÁLISIS OXÍGENO MEDICINAL	FECHA: 10-02-2016
		PÁG.: 1 de 3

## 1. PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA.

Nombre del producto	Oxígeno medicinal Líquido.
Nombre Químico	Oxígeno, O <sub>2</sub>
Estado	Líquido
Numero UN	1073
Fabricante	Oxymaster S.A.
Registro Sanitario	Invima 2013M-0014204
Dirección	Calle 21 No.42-81
	Bogotá D.C. PBX 742 44 44
Teléfonos y Horario	L-V(8:00am-5:30pm) S (8:00am-12:30pm)
E-mail:	anamariaespinosa@oxymaster.com

## 2. DESCRIPCIÓN.

El oxígeno gaseoso es un gas naturalmente presente en el aire, en una concentración aproximada del 21%, es un gas incoloro e inodoro. El oxígeno líquido, se obtiene a partir de la licuefacción del aire.

## 3. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

Estado físico (a condiciones normales).	Líquido.
Olor.	Inodoro.
Peso molecular.	32 g/mol.
Punto de fusión.	-219°C.
Punto de ebullición (1.013 bar).	-183°C.
Punto crítico.	-118.6°C, 50.43 bar.
Densidad del gas (1.013 bar en el punto de ebullición).	4.475 kg/m <sup>3</sup> .
Gravedad específica del gas (1.013 bar).	1.105 (Aire = 1).
Volumen específico del gas (1.013 bar y 21°C).	0.755 m <sup>3</sup> /kg.

	<b>FICHA TÉCNICA</b>	FT-DC-02
	<b>OXÍGENO MEDICINAL LIQUIDO</b>	VERSIÓN: 1
	IN-DC-09 ANÁLISIS OXÍGENO MEDICINAL	FECHA: 10-02-2016
		PÁG.: 2 de 3

#### 4. ESPECIFICACIONES.

Concentración de O <sub>2</sub> .	Mínimo 99.0%.
Olor.	Líquido libre de olor
Envase.	Termo
Etiquetado.	Todas las unidades con etiquetas aprobadas en buen estado.
Registro Sanitario.	Todas las unidades con etiquetas con Registro Sanitario correcto Invima 2013M-0014204.
Etiquetas con fecha de vencimiento y número de lote.	Todas las unidades con etiquetas aprobadas en buen estado.
Termoencogible.	Todas las unidades con termoencogibles en buen estado.

#### 5. USOS.

Oxigenoterapia a presión normal: hipoxia.	Tratamiento de hipoxia (Hipoxia por anemia, por monóxido de carbono, circulatoria e histotóxica; hipoxia de un órgano en particular e hipoxia por aumento en los requerimientos de oxígeno.
---	---

Oxigenoterapia a presión normal: otras patologías.	Enfermedad crónica de pulmón neonatal (displasia broncopulmonar).
	Otras condiciones de enfermedad pulmonar neonatal (hipoplasia).
	Enfermedad cardíaca congénita con hipertensión pulmonar.
	Hipertensión pulmonar secundaria a enfermedad pulmonar.
	Enfermedad intersticial pulmonar.
	Bronquiolitis.
	Estado final de fibrosis quística.
	Síndrome de apnea del sueño y otros desordenes relacionados con el sueño.
	Condiciones neuromusculares que requieren ventilaciones no invasivas
	Desordenes de la pared torácica.
Cuidado paliativo para alivio de síntomas.	

	<b>FICHA TÉCNICA</b>	FT-DC-02
	<b>OXÍGENO MEDICINAL LIQUIDO</b>	VERSIÓN: 1
	IN-DC-09 ANÁLISIS OXÍGENO MEDICINAL	FECHA: 10-02-2016
		PÁG.: 3 de 3

Oxigenoterapia a presión mayor (hiperbárica).	Descompresión de submarinistas.
	Lesión por radiación retardada.
	Embolia de aire o gas.
	Mionecrosis (gangrena gaseosa).
	Perdida muy importante de sangre.
	Infecciones necrosantes de los tejidos blandos.
	Intoxicación por Monóxido de Carbono.
	Isquemia periférica aguda, como en las lesiones por aplastamiento o en el síndrome compartimental.
	Potenciación del proceso de curación de heridas problemáticas seleccionadas.
	Absceso intracraneal.
	Osteomielitis refractaria.
	Injertos y colgajos cutáneos deteriorados.
	Quemaduras dérmicas.
Institucional.	Oxígeno líquido en termos para suplir la demanda de oxígeno de clínicas y hospitales que usan el oxígeno para oxigenoterapia, terapia respiratoria, oxígeno suplementario en cirugías, exámenes diagnósticos, transporte de pacientes, conservación y manejo de órganos y tejidos.

## 6. DETECCIÓN DE ESCAPES Y FUGAS.

Los escapes en termos de oxígeno medicinal pueden detectarse por acumulación de líquido y congelamiento.

En caso de trabajar en áreas cerradas debe contarse con un analizador de oxígeno para detectar posible aumento de la concentración de oxígeno en el ambiente que pueda causar los efectos tóxicos del oxígeno en altas concentraciones.

	<b>ELABORADO</b>	<b>REVISADO</b>	<b>APROBADO</b>
Nombre:	Ana María Espinosa Zamora	Nilson Villegas	Bernardo Correa
Cargo:	Jefe de Calidad	Jefe SIG	Subgerente
Fecha:	09-02-2016	09-02-2016	12-02-2016