	<b>OXIACED LTDA.</b>	Vigente desde: 13-03/12
	TARJETA DE EMERGENCIA OXIGENO GASEOSO	Edición: 002 Código: TE-GC-005 Página 1 de 3

## 1. PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA



Nombre del producto	Oxígeno gaseoso
Nombre químico	Oxígeno, O <sub>2</sub>
Estado	Gas comprimido
Número UN	1072
Usos	Corte y soldadura oxiacetilénica, enriquecimiento de llamas, oxigenoterapia
Fabricante	OXIACED LTDA.
Dirección	Principal Calle 17 B N <sup>o</sup> 62 – 43 Bogotá
Teléfonos y horarios	Bogotá 571-4144050, 571-2607977 Barranquilla 575-3722666 Cali 572-4358257 Lunes a viernes 7:30 am a 6:00 pm Sábado 7:30 am a 1:00 pm
E-mail	<a href="mailto:oxiaced@etb.net.co">oxiaced@etb.net.co</a>

## 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS



**Visión general sobre las emergencias**

El oxígeno gaseoso es un gas incoloro e inodoro. La sustancia es un oxidante fuerte y reacciona violentamente con materiales combustibles y reductores, originando peligro de incendio y explosión. El impacto o calentamiento de cilindros a alta presión puede generar explosión.




**Inhalación**

Irritación del tracto respiratorio. Altas concentraciones del gas (80%) puede provocar daños graves en los sistemas respiratorio y nervioso y pérdida de la visión.

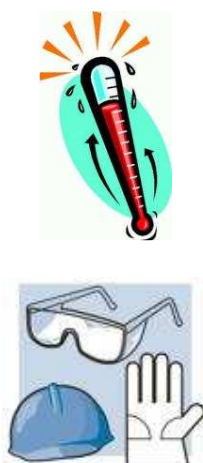
**Contacto con la piel o los ojos**

No existe peligro, salvo por la salida del gas a presión que puede producir lesiones o contusiones.

Elaboración	Revisión	Aprobación
Gladys González	Gladys González	Luis Ariel Villanueva
Directora técnica y As. Cal	Directora técnica y As. Cal	Jefe de Producción
13-03/12	13-03/12	13-03/12

	<b>OXIACED LTDA.</b>	Vigente desde: 13-03/12
	TARJETA DE EMERGENCIA OXIGENO GASEOSO	Edición: 002 Código: TE-GC-005 Página 2 de 3

### 3. CONTROLES DE EXPOSICIÓN



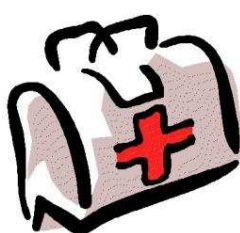
<b>Controles ingeniería</b>	<b>de</b>	Usar protección respiratoria si se sospecha que la concentración de oxígeno va a estar fuera de los límites permitidos (19.5 a 23.5%). Si trabaja en áreas cerradas debe usar sistemas de monitoreo de la concentración de oxígeno. Almacenar y usar en áreas bien ventiladas.
<b>EPP</b>		Los guantes y el uniforme deben estar limpios y libres de grasa. Usar gafas de seguridad. Usar botas de seguridad. Usar protección respiratoria si se sospecha que la concentración de oxígeno va a estar fuera de los límites permitidos (19.5 a 23.5%).
<b>Parámetros de exposición</b>	<b>de</b>	Los niveles de oxígeno se deben mantener entre 19.5 y 24.5%

### 4. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD




<b>Estabilidad</b>	El oxígeno gaseoso es un gas estable.
<b>Reactividad</b>	Puede reaccionar violentamente con materiales combustibles, inflamables, agentes reductores y compuestos que forman peróxidos rápidamente. Oxida violentamente materiales orgánicos.

### 5. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS



<b>Inhalación</b>	Aire fresco, reposo. Atención médica inmediata. Respiración artificial si se requiere.
<b>Contacto con la piel</b>	Atención médica inmediata en caso de lesiones debido a la salida del gas a presión.
<b>Contacto con los ojos</b>	Atención médica inmediata en caso de lesiones debido a la salida del gas a presión.

Elaboración	Revisión	Aprobación
Gladys González	Gladys González	Luis Ariel Villanueva
Directora técnica y As. Cal	Directora técnica y As. Cal	Jefe de Producción
13-03/12	13-03/12	13-03/12

	<b>OXIACED LTDA.</b>	Vigente desde: 13-03/12
	TARJETA DE EMERGENCIA OXIGENO GASEOSO	Edición: 002 Código: TE-GC-005 Página 3 de 3

## 6. MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS



<b>Riesgos específicos</b>	<p>No combustible, pero facilita la combustión de otras sustancias.</p> <p>Muchas reacciones pueden producir incendio o explosión.</p> <p>El calentamiento intenso puede producir aumento de la presión con riesgo de explosión.</p>
<b>Prevención</b>	<p>Evitar la exposición a altas temperaturas (mayores a 50°C).</p> <p>Evitar las llamas. NO producir chispas. NO fumar. NO poner en contacto con gasolinas y otros materiales combustibles.</p>
<b>Control de incendios</b>	<p>Evacuar el personal.</p> <p>Llamar a los bomberos.</p> <p>En caso de incendio en el entorno, están permitidos todos los agentes extintores.</p> <p>En lo posible cierre las válvulas que permitan la salida del producto.</p> <p>Enfríe los cilindros con agua desde una posición segura.</p>
<b>Protección</b>	<p>Sistema de respiración autocontenido y protección personal completa a prueba de fuego.</p>

## 7. MEDIDAS EN CASO DE ESCAPE O DERRAME ACCIDENTAL



<b>Personal</b>	<p>Evacuar el personal.</p> <p>Por ningún motivo intentar detener un cilindro que está en movimiento debido a un escape de producto.</p> <p>Asegurar la ventilación del área.</p>
<b>Control</b>	<p>Ventilar el área y retirar vehículos cercanos.</p> <p>Controlar cualquier fuente de ignición.</p> <p>Evitar que el oxígeno entre en contacto con grasa, aceite y otros combustibles.</p> <p>Tratar de controlar la fuga, mediante el cierre o bloqueo de válvulas, por personal capacitado y protegido con EPP adecuados.</p>

Esta tarjeta de emergencia ha sido elaborado de acuerdo con la Norma Técnica Colombiana NTC 4532.

Elaboración	Revisión	Aprobación
Gladys González	Gladys González	Luis Ariel Villanueva
Directora técnica y As. Cal	Directora técnica y As. Cal	Jefe de Producción
13-03/12	13-03/12	13-03/12