	<b>OXIACED LTDA.</b>	Vigente desde: 17-11/09
		Edición: 000
	TARJETA DE EMERGENCIA DIÓXIDO DE CARBONO GASEOSO	Código: TE-GC-010
		Página 1 de 3

## 1. PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA




Nombre del producto	Dióxido de carbono gaseoso
Nombre químico	Dióxido de carbono
Estado	Equilibrio líquido - gas
Número UN	1013
Usos	Gas inertizante, crio-conservante de alimentos, gasificante en la industria de bebidas, gas protector en soldadura, agente extintor de incendios, neutralizador de efluentes, análisis químico.
Fabricante	OXIACED LTDA.
Dirección	Principal Calle 17 B N° 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



<b>Visión general sobre las emergencias</b>	Asfixiante y vasodilatador cerebral. El impacto o calentamiento de cilindros a alta presión puede generar explosión.
<b>Inhalación</b>	Vértigo, dolor de cabeza, taquicardia, aumento de la presión sanguínea, vasodilatación cerebral. Al producirse fugas en zonas confinadas este líquido se evapora rápidamente originando una saturación total del aire con grave riesgo de asfixia.
<b>Contacto con la piel o los ojos</b>	El contacto del gas con la humedad del aire puede producir ácido carbónico que es irritante para los ojos La salida del gas a presión que puede producir lesiones o contusiones.

Elaboración	Revisión	Aprobación
Elis Johanna Villalba	Carlos Rivera	Luis Ariel Villanueva
Jefe de aseguramiento de la calidad y Directora Técnica	Inspector de calidad	Jefe de Producción
17-11/09	17-11/09	17-11/09

	<b>OXIACED LTDA.</b>	Vigente desde: 17-11/09
	TARJETA DE EMERGENCIA DIÓXIDO DE CARBONO GASEOSO	Edición: 000 Código: TE-GC-010 Página 2 de 3

### 3. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL



<b>Controles de ingeniería</b>	Usar protección respiratoria si va a trabajar en áreas cerradas. 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. Usar gafas de seguridad. Usar botas de seguridad. Usar protección respiratoria si va a trabajar en áreas cerradas.
<b>Parámetros de exposición</b>	Los niveles de oxígeno se deben mantener entre 19.5 y 24.5%. La concentración de dióxido de carbono debe mantenerse por debajo del 2%.

### 4. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD




<b>Estabilidad</b>	El dióxido de carbono gaseoso es un gas estable, se descompone en CO y O <sub>2</sub> a temperaturas superiores a 1648 °C.
<b>Reactividad</b>	El dióxido de carbono reacciona violentamente con bases fuertes y metales alcalinos.

### 5. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS



<b>Inhalación a alta presión</b>	Aire fresco, reposo. Retire a la víctima del área, ya que es posible que no se haya dado cuenta de la asfixia. 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.

<b>Elaboración</b>	<b>Revisión</b>	<b>Aprobación</b>
Elis Johanna Villalba	Carlos Rivera	Luis Ariel Villanueva
Jefe de aseguramiento de la calidad y Directora Técnica	Inspector de calidad	Jefe de Producción
17-11/09	17-11/09	17-11/09

	<b>OXIACED LTDA.</b>	Vigente desde: 17-11/09
	TARJETA DE EMERGENCIA DIÓXIDO DE CARBONO GASEOSO	Edición: 000 Código: TE-GC-010 Página 3 de 3

## 6. MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS



<b>Riesgos específicos</b>	El dióxido de carbono no es inflamable y es usado como agente extintor. El calentamiento intenso puede producir aumento de la presión con riesgo de explosión.
<b>Prevención</b>	Evitar la exposición a altas temperaturas (mayores a 50°C).
<b>Control de incendios</b>	Evacuar el personal. Llamar a los bomberos. En caso de incendio en el entorno, están permitidos todos los agentes extintores. En lo posible cierre las válvulas que permitan la salida del producto. Enfríe los cilindros con agua desde una posición segura.
<b>Protección</b>	Sistema de respiración autocontenido y protección personal completa a prueba de fuego.

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



<b>Personal</b>	Evacuar el personal. Por ningún motivo intentar detener un cilindro que está en movimiento debido a un escape de producto. Asegurar la ventilación del área.
<b>Control</b>	Ventilar el área y retirar vehículos cercanos. Tratar de controlar la fuga, mediante el cierre o bloqueo de válvulas, por personal capacitado y protegido con EPP adecuados.

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

Elaboración	Revisión	Aprobación
Elis Johanna Villalba Jefe de aseguramiento de la calidad y Directora Técnica 17-11/09	Carlos Rivera Inspector de calidad 17-11/09	Luis Ariel Villanueva Jefe de Producción 17-11/09