	<b>OXIACED LTDA.</b>	Vigente desde: 17-11/09
	TARJETA DE EMERGENCIA ACETILENO	Edición: 001
		Código: TE-GC-011
		Página 1 de 4

## 1. PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA



Nombre del producto	Acetileno gaseoso
Nombre químico	Acetileno
Sinónimos	Etileno, etino
Estado	Gas disuelto
Número UN	1001
Usos	Soldadura y corte de metales, procesos con llama para metales (enderezado, temple, etc.), fabricación de botellas de vidrio.
Fabricante	OXIACED LTDA.
Dirección	Principal Calle 17 B N° 62 – 43 Bogotá
Teléfonos y horarios	Bogotá 571-4144050, 571-2607977 Barranquilla 575-3722666 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 emergencias</b>	<p>El acetileno es un gas incoloro con fuerte olor a ajo.</p> <p>El acetileno es un gas extremadamente inflamable, forma mezclas explosivas con el aire</p> <p>El impacto o calentamiento de cilindros a alta presión puede generar explosión.</p>
<b>Inhalación</b>	<p>Vértigo, embotamiento, dolor de cabeza, efectos narcóticos y asfixia. No es tóxico pero puede desplazar el oxígeno de la atmosfera.</p> <p>Al producirse fugas en zonas confinadas puede producirse una saturación total del aire con grave riesgo de asfixia.</p>
<b>Contacto con la piel o los ojos</b>	<p>No existe peligro, salvo por la salida del gas a presión que puede producir lesiones o contusiones.</p>



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 ACETILENO	Edición: 001
		Código: TE-GC-011
		Página 2 de 4

### 3. CONTROLES DE EXPOSICIÓN



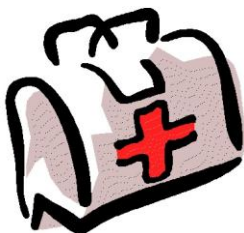
<b>Controles ingeniería</b>	<b>de</b>	Controlar cualquier fuente de ignición. Almacenar y usar en áreas bien ventiladas. Dispone de sistemas de detección para identificar posibles fugas de acetileno.
<b>EPP</b>		Los guantes y el uniforme deben estar limpios y libres de grasa. Usar gafas de seguridad. Usar botas de seguridad.
<b>Parámetros 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 acetileno es un gas estable mientras está en el acumulador, ya que está absorbido en acetona y la acetona está embebida en una masa porosa. El acetileno puede descomponerse a 75 °C y presiones superiores a 15 psi.
<b>Reactividad</b>	Puede formar mezclas explosivas con el aire. Forma acetiluros explosivos con cobre, plata y mercurio. No deben usarse tuberías o accesorios con contenido de cobre superior al 70%. Reacciona violentamente con compuestos oxidantes.

### 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. Retirar la ropa contaminada.
<b>Contacto con los ojos</b>	Atención médica inmediata en caso de lesiones debido a la salida del gas a presión.

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


	<b>OXIACED LTDA.</b>	Vigente desde: 17-11/09
	TARJETA DE EMERGENCIA ACETILENO	Edición: 001 Código: TE-GC-011 Página 3 de 4

## 6. MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS



<b>Riesgos específicos</b>	<p>Gas extremadamente inflamable, en caso de incendio puede descomponerse y producir gases tóxicos.</p> <p>Cualquier escape puede generar incendio si entra en contacto con fuentes de ignición o descargas estáticas.</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. Monitorear posibles escapes.</p>
<b>Control de incendios</b>	<p>Evacuar el personal. 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> <p>No se acerque a los acumuladores hasta que los bomberos lo indiquen, ya que puede presentarse re-ignición espontánea.</p>
<b>Protección</b>	<p>Sistema de respiración autocontenido y protección personal completa a prueba de fuego.</p>

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
		Edición: 001
	TARJETA DE EMERGENCIA ACETILENO	Código: TE-GC-011
		Página 4 de 4

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



<b>Personal</b>	Evacuar el personal. Asegurar la ventilación del área.
<b>Control</b>	Ventilar el área y retirar vehículos cercanos. Controlar cualquier fuente de ignición. Tratar de controlar la fuga, mediante el cierre o bloqueo de válvulas, por personal capacitado y protegido con EPP adecuados. En caso de escapes debido a fallas en equipos o tuberías de proceso que ameriten reparación o intervención, debe limpiarlos haciendo circular nitrógeno gaseoso durante una hora antes de hacer la reparación.

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

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