



# ANEXOS

## Sumario

<b>A. Fichas de seguridad.....</b>	<b>3</b>
<b>A.1. terc-BUTIL METIL ÉTER .....</b>	<b>3</b>

## A. Fichas de seguridad

### A.1. terc-BUTIL METIL ÉTER

terc-BUTIL METIL ÉTER		ICSC: 1164 Abril 2000	
CAS: 1634-04-4 RTECS: KN5250000 NU: 2398 CE Índice Anexo I: 603-181-00-X CE / EINECS: 216-653-1		Metil terc-butil éter MTBE Metil 1,1-dimetiletil éter 2-Metoxi-2-metilpropano $(\text{CH}_3)_3\text{COCH}_3 / \text{C}_5\text{H}_{12}\text{O}$ Masa molecular: 88.2	
			
TIPO DE PELIGRO / EXPOSICIÓN	PELIGROS AGUDOS / SÍNTOMAS	PREVENCIÓN	PRIMEROS AUXILIOS / LUCHA CONTRA INCENDIOS
INCENDIO	Altamente inflamable.	Evitar las llamas, NO producir chispas y NO fumar. NO poner en contacto con oxidantes.	Polvo, AFFF, espuma, dióxido de carbono
EXPLOSIÓN	Las mezclas vapor/aire son explosivas.	Sistema cerrado, ventilación, equipo eléctrico y de alumbrado a prueba de explosión. NO utilizar aire comprimido para llenar, vaciar o manipular.	En caso de incendio: mantener fríos los bidones y demás instalaciones rociando con agua.
EXPOSICIÓN			
Inhalación	Somnolencia. Vértigo. Dolor de cabeza. Debilidad. Pérdida del conocimiento.	Ventilación, extracción localizada o protección respiratoria.	Aire limpio, reposo. Respiración artificial si estuviera indicada. Proporcionar asistencia médica.
Piel	Piel seca. Enrojecimiento.	Guantes de protección.	Quitar las ropas contaminadas. Aclarar y lavar la piel con agua y jabón.
Ojos	Enrojecimiento.	Gafas ajustadas de seguridad o pantalla facial.	Enjuagar con agua abundante durante varios minutos (quitar las lentes de contacto si puede hacerse con facilidad), después proporcionar asistencia médica.
Ingestión	Dolor abdominal. Náuseas. Vómitos. (Ver Inhalación).	No comer, ni beber, ni fumar durante el trabajo.	Enjuagar la boca. Dar a beber una papilla de carbón activado en agua. NO provocar el vómito. Proporcionar asistencia médica.
<b>DERRAMES Y FUGAS</b>		<b>ENVASADO Y ETIQUETADO</b>	
Eliminar toda fuente de ignición. Recoger, en la medida de lo posible, el líquido que se derrama y el ya derramado en recipientes herméticos. Absorber el líquido residual en arena o absorbente inerte y trasladarlo a un lugar seguro. NO verterlo en el alcantarillado. Protección personal: filtro respiratorio para gases y vapores orgánicos.		Clasificación UE Símbolo: F, Xi R: 11-38 S: (2)-9-16-24 Clasificación NU Clasificación de Peligros NU: 3 Grupo de Envasado NU: II	
<b>RESPUESTA DE EMERGENCIA</b>		<b>ALMACENAMIENTO</b>	
Ficha de Emergencia de Transporte (Transport Emergency Card): TEC (R)-30GF1-I+II		A prueba de incendio. Separado de oxidantes fuertes, ácidos fuertes.	
Preparada en el Contexto de Cooperación entre el IPCS y la Comisión Europea © CE, IPCS, 2005			
			

<b>terc-BUTIL METIL ÉTER</b>		<b>ICSC: 1164</b>
<b>DATOS IMPORTANTES</b>		
<p><b>ESTADO FÍSICO; ASPECTO</b> Líquido incoloro, de olor característico.</p> <p><b>PELIGROS FÍSICOS</b> El vapor es más denso que el aire y puede extenderse a ras del suelo; posible ignición en punto distante.</p> <p><b>PELIGROS QUÍMICOS</b> Reacciona violentamente con oxidantes fuertes, originando peligro de incendio. La sustancia se descompone en contacto con ácidos.</p> <p><b>LÍMITES DE EXPOSICIÓN</b> TLV: 50 ppm como TWA; A3 (cancerígeno animal) (ACGIH 2004). MAK: 50 ppm, 180 mg/m<sup>3</sup>; Categoría de limitación de pico: I(1.5); Cancerígeno: categoría 3B; Riesgo para el embarazo: grupo C (DFG 2004).</p>	<p><b>VÍAS DE EXPOSICIÓN</b> La sustancia se puede absorber por inhalación y por ingestión.</p> <p><b>RIESGO DE INHALACIÓN</b> Por evaporación de esta sustancia a 20°C se puede alcanzar bastante rápidamente una concentración nociva en el aire.</p> <p><b>EFECTOS DE EXPOSICIÓN DE CORTA DURACIÓN</b> La sustancia irrita la piel. La ingestión del líquido puede dar lugar a la aspiración del mismo por los pulmones y a la consiguiente neumonitis química. La exposición muy por encima del OEL podría causar disminución del estado de alerta.</p>	
<b>PROPIEDADES FÍSICAS</b>		
<p>Punto de ebullición: 55°C Punto de fusión: -109°C Densidad relativa (agua = 1): 0.7 Solubilidad en agua, g/100 ml a 20°C: 4.2 Presión de vapor, kPa a 20°C: 27 Densidad relativa de vapor (aire = 1): 3.0</p>	<p>Densidad relativa de la mezcla vapor/aire a 20°C (aire = 1): 1.5 Punto de inflamación: -28 °C c.c. Temperatura de autoignición: 375°C Límites de explosividad, % en volumen en el aire: 1.6-15.1 Coeficiente de reparto octanol/agua como log Pow: 1.06</p>	
<b>DATOS AMBIENTALES</b>		
Se aconseja firmemente impedir que el producto químico se incorpore al ambiente.		
<b>NOTAS</b>		
Tiene menor capacidad de formar peróxidos que otros éteres. Esta ficha ha sido parcialmente actualizada en octubre de 2004: ver Límites de exposición, Clasificación UE, Respuesta de Emergencia.		
<b>INFORMACIÓN ADICIONAL</b>		
<p>Límites de exposición profesional (INSHT 2012):</p> <p>VLA-ED: 50 ppm; 183,5 mg/m<sup>3</sup> VLA-EC: 100 ppm, 367 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Notas: agente químico que tiene establecido un valor límite indicativo por la UE.</p>		
<b>NOTA LEGAL</b>	Esta ficha contiene la opinión colectiva del Comité Internacional de Expertos del IPCS y es independiente de requisitos legales. Su posible uso no es responsabilidad de la CE, el IPCS, sus representantes o el INSHT, autor de la versión española.	
© IPCS, CE 2005		