

Fichas Internacionales de Seguridad Química

BUTANO-1-TIOL	ICSC: 0018
Abril 2000	

n-Butil mercaptano	Tiobutil alcohol
CAS: 109-79-5	$C_4H_{10}S$ / $CH_3(CH_2)_3SH$
RTECS: EK6300000	Masa molecular: 90.2
NU: 2347	
CE / EINECS: 203-705-3	

TIPO DE PELIGRO / EXPOSICIÓN	PELIGROS AGUDOS / SÍNTOMAS	PREVENCIÓN	PRIMEROS AUXILIOS / LUCHA CONTRA INCENDIOS
INCENDIO	Altamente inflamable. En caso de incendio se despresen humos (o gases) tóxicos e irritantes.	Evitar las llamas, NO producir chispas y NO fumar.	Espuma resistente al alcohol, polvo, 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		¡HIGIENE ESTRICTA!	
Inhalación	Debilidad. Confusión mental. Tos. Vértigo. Somnolencia. Dolor de cabeza. Náuseas. Vómitos. Jadeo.	Ventilación, extracción localizada o protección respiratoria.	Aire limpio, reposo. Respiración artificial si estuviera indicada. Proporcionar asistencia médica.
Piel	Enrojecimiento. Dolor.	Guantes de protección.	Quitar las ropas contaminadas. Aclarar la piel con agua abundante o ducharse. Proporcionar asistencia médica.
Ojos	Enrojecimiento. Dolor.	Gafas ajustadas de seguridad, o protección ocular combinada con la protección respiratoria.	Enjuagar con agua abundante durante varios minutos (quitar las lentes de contacto si puede hacerse con facilidad), después proporcionar asistencia médica.
Ingestión	(Para mayor información, véase Inhalación).	No comer, ni beber, ni fumar durante el trabajo.	Enjuagar la boca. Proporcionar asistencia médica.

DERRAMES Y FUGAS	ENVASADO Y ETIQUETADO
Evacuar la zona de peligro. 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 al alcantarillado. NO permitir que este producto químico se incorpore al ambiente. Traje de protección química, incluyendo equipo autónomo de respiración.	Contaminante marino. Clasificación NU Clasificación de Peligros NU: 3 Grupo de Envasado NU: II
RESPUESTA DE EMERGENCIA	ALMACENAMIENTO
Ficha de emergencia de transporte (Transport Emergency Card): TEC (R)-30GF1-I-II. Código NFPA: H 2; F 3; R 0;	A prueba de incendio. Separado de oxidantes fuertes, ácidos.

IPCS
International
Programme on
Chemical Safety



Preparada en el Contexto de Cooperación entre el IPCS y la Comisión Europea © IPCS, CE 2005

VÉASE INFORMACIÓN IMPORTANTE AL DORSO

Fichas Internacionales de Seguridad Química

BUTANO-1-TIOL

ICSC: 0018

DATOS IMPORTANTES

ESTADO FÍSICO; ASPECTO:

Líquido incoloro a amarillo, de olor característico.

PELIGROS FÍSICOS:

El vapor es más denso que el aire y puede extenderse a ras del suelo; posible ignición en punto distante.

PELIGROS QUÍMICOS:

La sustancia se descompone al calentarla intensamente, produciendo humos tóxicos (óxidos de azufre- véase ICSC0074). Reacciona con ácidos, bases y oxidantes fuertes.

LÍMITES DE EXPOSICIÓN:

TLV: 0.5 ppm (como TWA) (ACGIH 2004)
MAK: 0.5 ppm; 1.9 mg/m³; Categoría de limitación de pico: II(2),
Riesgo para el embarazo: grupo C (DFG 2007).

VÍAS DE EXPOSICIÓN:

La sustancia se puede absorber por inhalación.

RIESGO DE INHALACIÓN:

Por evaporación de esta sustancia a 20 °C se puede alcanzar muy rápidamente una concentración nociva en el aire.

EFFECTOS DE EXPOSICIÓN DE CORTA DURACIÓN:

La sustancia irrita los ojos la piel y el tracto respiratorio. La sustancia puede causar efectos en la tiroides. La exposición muy superior al OEL puede tener efectos en el sistema nervioso y podría causar disminución del estado de alerta.

PROPIEDADES FÍSICAS

Punto de ebullición: 98 °C

Punto de fusión: -116 °C

Densidad relativa (agua = 1): 0.83

Solubilidad en agua, g/100 ml: 0.06

Presión de vapor, kPa a 20 °C: 4.0

Densidad relativa de vapor (aire = 1): 3.1

Densidad relativa de la mezcla vapor/aire a 20 °C (aire = 1): 1.2

Punto de inflamación: 2 °C c.c.

Temperatura de autoignición: < 225 °C

Límites de explosividad, % en volumen en el aire: 1.4-10.2

Coeficiente de reparto octanol/agua como log Pow: 2.28

DATOS AMBIENTALES

La sustancia es tóxica para los organismos acuáticos.

NOTAS

Esta ficha ha sido parcialmente actualizada en octubre de 2004: ver Límites de exposición, y en enero de 2008: ver Lucha contra incendios.

INFORMACIÓN ADICIONAL

Límites de exposición profesional (INSHT 2011):

VLA-ED: 0,5 ppm; 1,9 mg/m³

Nota legal

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.