

MONOBUTIL ÉTER DEL ETILÉN GLICOL

ICSC: 0059
Mayo 2003

CAS: 111-76-2 2-Butoxietanol
 RTECS: KJ8575000 Monobutil glicol éter
 NU: 2810 Butil oxitol
 CE Índice Anexo I: 603-014-00-0 EGBE
 CE / EINECS: 203-905-0 Butil celosolve
 $C_6H_{14}O_2 / CH_3(CH_2)_2CH_2OCH_2CH_2OH$
 Masa molecular: 118.2



| TIPO DE PELIGRO / EXPOSICIÓN | PELIGROS AGUDOS / SÍNTOMAS | PREVENCIÓN | PRIMEROS AUXILIOS / LUCHA CONTRA INCENDIOS |
|------------------------------|---|--|--|
| INCENDIO | Combustible. | Evitar las llamas. | Polvo, espuma resistente al alcohol, agua pulverizada, dióxido de carbono. |
| EXPLOSIÓN | Por encima de 60°C pueden formarse mezclas explosivas vapor/aire. | Por encima de 60°C, sistema cerrado, ventilación. | En caso de incendio: mantener fríos los bidones y demás instalaciones rociando con agua. |
| EXPOSICIÓN | | ¡EVITAR LA FORMACION DE NIEBLA DEL PRODUCTO! | |
| Inhalación | Tos. Vértigo. Somnolencia. Dolor de cabeza. Náuseas. Debilidad. | Ventilación, extracción localizada o protección respiratoria. | Aire limpio, reposo. Proporcionar asistencia médica. |
| Piel | ¡PUEDE ABSORBERSE! Piel seca. (Además, véase Inhalación). | Guantes de protección. Traje de protección. | Quitar las ropas contaminadas. Aclarar la piel con agua abundante o ducharse. Proporcionar asistencia médica. |
| Ojos | Enrojecimiento. Dolor. Visión borrosa. | 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 | Dolor abdominal. Diarrea. Náuseas. Vómitos. (para mayor información, véase Inhalación). | No comer, ni beber, ni fumar durante el trabajo. | Enjuagar la boca. Dar a beber uno o dos vasos de agua. Proporcionar asistencia médica. |

| DERRAMES Y FUGAS | ENVASADO Y ETIQUETADO |
|---|---|
| Protección personal: Filtro respiratorio para vapores orgánicos y gases adaptado a la concentración de la sustancia en el aire. Recoger, en la medida de lo posible, el líquido que se derrama y el ya derramado en recipientes herméticos. Eliminar el residuo con agua abundante. Eliminar toda fuente de ignición. | Hermético. No transportar con alimentos y piensos. Clasificación UE Símbolo: Xn R: 20/21/22-36/38 S: (2-)36/37-46 Clasificación NU Clasificación de Peligros NU: 6.1 Grupo de Envasado NU: III |
| RESPUESTA DE EMERGENCIA | ALMACENAMIENTO |
| Ficha de emergencia de transporte (Transport Emergency Card): TEC (R)-61GT1-III Código NFPA: H 2; F 2; R 0; | Separado de oxidantes fuertes, alimentos y piensos. Mantener en lugar fresco. Mantener en la oscuridad. |

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

IPCS
International
Programme on
Chemical Safety



MONOBUTIL ETER DEL ETILÉN GLICOL

ICSC: 0059

DATOS IMPORTANTES

ESTADO FÍSICO; ASPECTO

Líquido incoloro, de olor característico.

PELIGROS QUÍMICOS

La sustancia puede formar peróxidos explosivos. Reacciona con oxidantes fuertes originando peligro de incendio y explosión.

LÍMITES DE EXPOSICIÓN

TLV: (como TWA) 20 ppm; A3 (ACGIH 2004).
MAK: (suma de concentraciones en el aire de 2-butoxietanol y acetato de 2-butoxietilo) 10 ppm, 49 mg/m³; H; Categoría de limitación de pico I (2); Cancerígeno: categoría 4; Riesgo para el embarazo: grupo C (DFG 2009).

VÍAS DE EXPOSICIÓN

La sustancia se puede absorber por inhalación, a través de la piel y por ingestión.

RIESGO DE INHALACIÓN

Por evaporación de esta sustancia a 20°C se puede alcanzar bastante lentamente 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 afectar al sistema nervioso central, sangre, riñón e hígado.

EFFECTOS DE EXPOSICIÓN PROLONGADA O REPETIDA

El líquido desengrasa la piel.

PROPIEDADES FÍSICAS

Punto de ebullición: 171°C
Punto de fusión: -75°C
Densidad relativa (agua = 1): 0,90
Solubilidad en agua: miscible
Presión de vapor, kPa a 20°C: 0,10
Densidad relativa de vapor (aire = 1): 4,1

Densidad relativa de la mezcla vapor/aire a 20°C (aire = 1): 1,03
Punto de inflamación: 60°C c.c.
Temperatura de autoignición: 238°C
Límites de explosividad, % en volumen en el aire: 1.1 a 93°C-12,7 a 135°C
Coeficiente de reparto octanol/agua como log Pow: 0,830

DATOS AMBIENTALES

NOTAS

Antes de la destilación comprobar si existen peróxidos; en caso positivo eliminarlos. Esta ficha ha sido parcialmente actualizada en abril de 2010: ver Límites de exposición e Ingestión-Primeros Auxilios

INFORMACIÓN ADICIONAL

Límites de exposición profesional (INSHT 2011):

VLA-ED: 20 ppm; 98 mg/m³

VLA-EC: 50 ppm, 245 mg/m³

Notas: vía dérmica. Agente químico que tiene establecido un valor límite indicativo por la UE.

VLB: 200 mg/g creatinina en orina de ácido butoxiacético. Nota: con hidrólisis.

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.