

**BIFENILO**

**ICSC: 0106**

Octubre 2006

CAS: 92-52-4      **Difenilo**  
 RTECS: DU8050000      **Fenilbenceno**  
 NU: 3077      **Dibenceno**  
 CE Índice Anexo I: 601-042-00-8      **C<sub>12</sub>H<sub>10</sub> / C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>**  
 CE / EINECS: 202-163-5      **Masa molecular: 154,2**



| TIPO DE PELIGRO / EXPOSICIÓN | PELIGROS AGUDOS / SÍNTOMAS   | PREVENCIÓN   | PRIMEROS AUXILIOS / LUCHA CONTRA INCENDIOS   |
|------------------------------|--|--|--|
| <b>INCENDIO</b>              | Combustible.   | Evitar las llamas.   | Pulverización con agua, espuma, polvo, dióxido de carbono.   |
| <b>EXPLOSIÓN</b>             | Las partículas finamente dispersas forman mezclas explosivas en el aire. | Evitar el depósito del polvo; sistema cerrado, equipo eléctrico y de alumbrado a prueba de explosión del polvo. Evitar la generación de cargas electrostáticas (p. ej., mediante conexión a tierra). |  |
| <b>EXPOSICIÓN</b>            |  | <b>¡EVITAR LA DISPERSIÓN DEL POLVO!</b>  |  |
| <b>Inhalación</b>            | Tos. Náuseas. Vómitos.   | Evitar la inhalación de polvo fino y niebla. Extracción localizada o protección respiratoria.  | Aire limpio, reposo. Proporcionar asistencia médica.   |
| <b>Piel</b>                  | Enrojecimiento.  | Guantes de protección.   | Quitar las ropas contaminadas. Aclarar y lavar la piel con agua y jabón.   |
| <b>Ojos</b>                  | Enrojecimiento. Dolor.   | Gafas ajustadas de seguridad o protección ocular combinada con protección respiratoria si se trata de polvo.   | Enjuagar con agua abundante durante varios minutos (quitar las lentes de contacto si puede hacerse con facilidad). |
| <b>Ingestión</b>             | (Además, ver Inhalación).  | No comer, ni beber, ni fumar durante el trabajo. Lavarse las manos antes de comer.   | Enjuagar la boca. Proporcionar asistencia médica.  |

| DERRAMES Y FUGAS  | ENVASADO Y ETIQUETADO   |
|---|---|
| Protección personal adicional: respirador de filtro mixto para vapores orgánicos y polvo nocivo A/P2. Barrer la sustancia derramada e introducirla en un recipiente precintable; si fuera necesario, humedecer el polvo para evitar su dispersión. Recoger cuidadosamente el residuo, trasladarlo a continuación a un lugar seguro. NO permitir que este producto químico se incorpore al ambiente. | No transportar con alimentos y piensos.<br>Clasificación UE<br>Símbolo: Xi, N<br>R: 36/37/38-50/53<br>S: (2-)23-60-61<br>Clasificación NU<br>Clasificación de Peligros NU: 9<br>Grupo de Envasado NU: III<br>Clasificación GHS<br>Atención<br>Provoca irritación ocular.<br>Puede provocar daños en el hígado y en el sistema nervioso tras exposición prolongada o repetida si se inhala.<br>Muy tóxico para los organismos acuáticos. |
| RESPUESTA DE EMERGENCIA   | ALMACENAMIENTO  |
| Ficha de Emergencia de Transporte (Transport Emergency Card): TEC (R)-90GM7-III Código NFPA: H1; F1; R0;  | Separado de alimentos y piensos, oxidantes. Medidas para contener el efluente de extinción de incendios. Almacenar en un área sin acceso a desagües o alcantarillas.  |

**IPCS**  
 International  
 Programme on  
 Chemical Safety

Preparada en el Contexto de Cooperación entre el IPCS y la Comisión Europea © CE, IPCS, 2007



**BIFENILO**

**ICSC: 0106**

**DATOS IMPORTANTES**

**ESTADO FÍSICO; ASPECTO**

Cristales o copos blancos, de olor característico.

**PELIGROS FÍSICOS**

Es posible la explosión del polvo si se encuentra mezclado con el aire en forma pulverulenta o granular.

**PELIGROS QUÍMICOS**

Reacciona con oxidantes.

**LÍMITES DE EXPOSICIÓN**

TLV: 0,2 ppm como TWA; (ACGIH 2006).  
MAK: H (absorción dérmica); Cancerígeno: categoría 3B; (DFG 2006).

**VÍAS DE EXPOSICIÓN**

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

**RIESGO DE INHALACIÓN**

Puede alcanzarse rápidamente una concentración nociva de partículas suspendidas en el aire.

**EFFECTOS DE EXPOSICIÓN DE CORTA DURACIÓN**

La sustancia irrita los ojos, la piel y el tracto respiratorio.

**EFFECTOS DE EXPOSICIÓN PROLONGADA O REPETIDA**

La sustancia puede afectar al hígado y al sistema nervioso, dando lugar a alteraciones funcionales.

**PROPIEDADES FÍSICAS**

Punto de ebullición: 256°C  
Punto de fusión: 70°C  
Densidad relativa (agua = 1): 1,04  
Solubilidad en agua, g/100 ml a 20°C: 0,0004  
Presión de vapor, Pa a 25°C: 1,19  
Densidad relativa de vapor (aire = 1): 5,3

Densidad relativa de la mezcla vapor/aire a 20°C (aire = 1): 1,0  
Punto de inflamación: 113°C c.c  
Temperatura de autoignición: 540°C  
Límites de explosividad, % en volumen en el aire: 0,6 (a 111°C) - 5,8 (a 166°C)  
Coeficiente de reparto octanol/agua como log Pow: 3,16/4,09

**DATOS AMBIENTALES**

La sustancia es muy tóxica para los organismos acuáticos. Puede producirse una bioacumulación de esta sustancia a lo largo de la cadena alimenticia, por ejemplo en vegetales. Evítese de forma efectiva que el producto químico se incorpore al ambiente.

**NOTAS**

NO llevar a casa la ropa de trabajo. Esta ficha ha sido parcialmente actualizada en noviembre de 2008: ver Envasado y etiquetado.

**INFORMACIÓN ADICIONAL**

Límites de exposición profesional (INSHT 2011):

VLA-ED: 0,2 ppm; 1,3 mg/m<sup>3</sup>

**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.