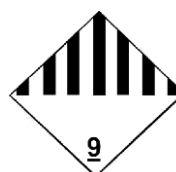
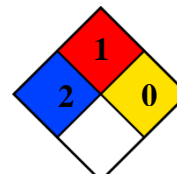


## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del Producto: **DIBUTIL FTALATO**  
 Fecha de Revisión: Agosto 2014. Revisión N°3



ONU.  
UN:3082



NFPA

### SECCION 1 : IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

#### PRODUCTO

**Nombre Químico:** DIBUTIL FTALATO - C<sub>16</sub>H<sub>22</sub>O<sub>4</sub>  
**Número CAS:** 84-74-2  
**Sinónimos:** Di-n-butil ftalato, ácido 1,2-bencenodicarboxílico, ésteres de dibutilo, ftalato de dibutilo; n-butil ftalato, ácido ftálico, éster de dibutilo, éster de acido de dibutilo, DBP.

**COMPAÑÍA:** GTM

#### Teléfonos de Emergencia

México : +55 5831 7905 – SETIQ 01 800 00 214 00  
 Guatemala: +502 66285858  
 El Salvador: +503 22517700  
 Honduras: +504 2540 2520  
 Nicaragua: +505 2269 0361 – Toxicología MINSA: +505 22897395  
 Costa Rica: +506 25370010 – Emergencias 9-1-1. Centro Intoxicaciones +506 2223-1028  
 Panamá: +507 5126182 – Emergencias 9-1-1  
 Colombia: +018000 916012 Cisproquim / (571) 2 88 60 12 (Bogotá)  
 Perú: +511614 65 00  
 Ecuador: +593 2382 6250 – Emergencias (ECU) 9-1-1  
 Argentina +54 115031 1774

### SECCION 2 : COMPOSICION / INFORMACION SOBRE LOS INGREDIENTES

**DIBUTIL FTALATO**

**CAS: 84-74-2**

**100%**

### SECCION 3 : IDENTIFICACION DE PELIGROS

**Clasificación ONU:** Clase 9  
**Clasificación NFPA:** Salud: 2      Inflamabilidad: 1      Reactividad: 0

**Descripción general de emergencia:** ¡Advertencia! Nocivo por ingestión. Provoca grave irritación ocular. Puede causar reacción alérgica a la piel. Puede causar irritación del tracto respiratorio. Puede ser nocivo por inhalación.

#### **EFFECTOS ADVERSOS POTENCIALES PARA LA SALUD:**

- Inhalación:** La inhalación de vapores o nieblas no causa grandes efectos a menos que se caliente. Si se inhala, el material puede causar irritación en las vías respiratorias.
- Ingestión:** Causa irritación en el tracto gastrointestinal. Los síntomas pueden incluir náuseas, vómitos y diarrea. Células de la sangre de la ingestión accidental de 10 mg g (aprox. 40 kg) en una sola persona produjo náuseas y vómitos, mareos, sensibilidad a la luz, hinchazón de los párpados, lagrimeo en los ojos, y los efectos renales (rojo y blanco y cristales de oxalato en el orina).
- Contacto con la piel:** Irritación y quemaduras por contacto son posibles, pero no ocurren con frecuencia. Dermatitis alérgica se ha reportado después de usar los antitranspirantes y el contacto con plásticos que contienen ftalato de dibutilo (como una correa de reloj).
- Contacto con los ojos:** El vapor o neblina causan irritación de los ojos. Las salpicaduras causan irritación severa con dolor punzante y lágrimas.
- La exposición crónica:** Los trabajadores de la industria del cuero artificial, fueron estudiados y se encontró que la exposición a 1,7 - 66 mg/m<sup>3</sup> durante un período de 19 años, causó toxicidad del sistema nervioso central después de 6 a 7 años de exposición. Los síntomas incluyen dolor, entumecimiento, debilidad y espasmos en las extremidades.

#### **SECCION 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**

- Inhalación:** Sacar a la víctima al aire fresco. Obtener atención médica para cualquier dificultad en la respiración.
- Ingestión:** Provocar el vómito inmediatamente como lo indique el personal médico. No dar nada por la boca a una persona inconsciente. Obtener atención médica.
- Contacto con la piel:** Lavar la piel inmediatamente con abundante agua y jabón. Quítese la ropa y zapatos contaminados. Obtener atención médica. Lave la ropa antes de volver a usarla. Limpie completamente los zapatos antes de volver a usarlos.
- Contacto con los ojos:** Lavar los ojos inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos, elevando los párpados superior e inferior ocasionalmente. Obtener atención médica inmediata.

## SECCION 5: MEDIDAS PARA EXTINCION DE INCENDIOS

**Fuego:** Punto de inflamación: 157°C (315°F) CC

Temperatura de autoignición: 402°C (756°F)

Límites inflamables en el aire% por volumen: LEL: 0,5 - UEL: 2,5

Leve peligro de incendio cuando se expone al calor o a las llamas. El límite explosivo inferior se midió a 235°C (456°F).

**Explosión:** Por encima del punto de ignición mezclas con aire son explosivas dentro de límites inflamables indicados anteriormente. Los vapores pueden fluir a lo largo de las superficies a la fuente de ignición distante e inflamarse.

**Medios de extinción de incendios:** Productos químicos secos o dióxido de carbono. El agua o la espuma pueden causar la formación de espuma.

**Información Especial:** En el caso de un fuego, use vestidos protectores completos y aprobados por NIOSH y equipo autónomo de respiración con mascarilla completa operando en la demanda de presión u otro modo de presión positiva.

## SECCION 6: MEDIDAS PARA FUGAS ACCIDENTALES

Eliminar todas las fuentes de ignición. Ventilar el área de la fuga o derrame. Use el apropiado equipo de protección personal. Contenga y recupere el líquido cuando sea posible. Recoja el líquido en un recipiente adecuado o absorber con un material inerte (Ej. vermiculita, arena seca, tierra) y colóquelo en un recipiente de desechos químicos. No use materiales combustibles, como el serrín. No los tire a la alcantarilla.

## SECCION 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Mantener en un recipiente herméticamente cerrado. Conservar en un lugar fresco, seco y ventilado, lejos de fuentes de calor o ignición. Proteger contra daño físico. Almacenar por separado de materiales reactivos o combustibles, y fuera de la luz solar directa. Aislar de sustancias incompatibles. Los envases de este material pueden ser peligrosos cuando están vacíos ya que retienen residuos del producto (vapores, líquido); observar todas las advertencias y precauciones indicadas para el producto.

## SECCION 8: CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

### Límites de Exposición:

OSHA Límite de exposición permisible (PEL): 5 mg/m<sup>3</sup> (TWA)

ACGIH Threshold Limit Value (TLV): 5 mg/m<sup>3</sup> (TWA)

**Sistema de Ventilación:** Un sistema de ventilación local y/o general es recomendado para las exposiciones de empleados por debajo de los Límites de Exposición Aérea. La extracción local es generalmente preferida porque se pueden controlar las emisiones del contaminante en su fuente, impidiendo la dispersión del mismo en el área de trabajo general.

**Respiradores Personales (Aprobados por NIOSH):** Si se supera el límite de exposición, un respirador de media cara con un cartucho para vapores orgánicos y filtro de partículas (NIOSH tipo P95 o el filtro R95) puede ser usado hasta por diez veces el límite de exposición o la concentración de uso máxima especificada por la agencia reguladora apropiada o el proveedor del respirador, lo que sea más bajo. Un respirador completo de cara con un cartucho de vapor orgánico y filtro de partículas (NIOSH P100 o filtro R100) se puede usar hasta 50 veces el límite de exposición, o la concentración máxima de uso especificada por la agencia reguladora apropiada o el proveedor del respirador, lo que sea menos. Tenga en cuenta que los filtros de la serie N no son recomendados para este material. Para emergencias o casos donde los niveles de exposición no son conocidos, use un respirador que cubra toda la cara, de presión positiva y abastecido por aire. **ADVERTENCIA:** Los respiradores purificadores de aire no protegen a los trabajadores en atmósferas deficientes de oxígeno.

Este compuesto, posiblemente, existe tanto en partículas como en fase de vapor. Un gas/cartucho de vapor se debe utilizar además del filtro de partículas (tipo NIOSH P95 o mejor filtro). Si la concentración de vapor sólo excede los límites de exposición, use un respirador con suministro de aire, ya que las propiedades de advertencia son desconocidas para estos compuestos. La calidad del aire que se respira debe cumplir con los requisitos de la norma de protección respiratoria de OSHA (29CFR1910.134).

**Protección de la piel:** Usar ropa protectora impermeable, incluyendo botas, guantes, bata de laboratorio, delantal o monos, según proceda, para evitar el contacto de la piel. Alcohol de polivinilo, caucho butilo y caucho nitrilo, son materiales adecuados para los equipos de protección personal.

**Protección de los ojos:** Utilice gafas protectoras contra productos químicos y/o un protector de cara completo donde el contacto es posible. Mantenga una fuente de lavado de ojos y regaderas de emergencia en el área de trabajo

## SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

**Aspecto:** Líquido aceitoso incoloro a amarillo.

**Olor:** Leve olor aromático.

**Solubilidad:** Insoluble en agua.

**Peso específico:** 1,05 @ 20°C/4°C

**pH:** No se encontró información.

**% De Volátiles por Volumen @ 21°C (70°F):** 100

**Punto de ebullición:** 340°C (644°F)

**Punto de fusión:** -35°C (-31°F)

**Densidad de vapor (Aire = 1):** 9,6

**Presión de Vapor (mm Hg):** <0,01 @ 20°C (68°F)

**Tasa de evaporación (BuAc = 1):** ca. 0,0

## SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad:** Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.

**Productos de descomposición peligrosos:** Puede producir 1-buteno, butanol y anhídrido ftálico. El dióxido de carbono y monóxido de carbono pueden formarse cuando se calienta hasta la descomposición.

**Polimerización peligrosa:** No ocurrirá.

**Incompatibilidades:** Agentes oxidantes, ácidos, cloro, nitratos, bases y álcalis.

**Condiciones a evitar:** Calor, llamas, fuentes de ignición e incompatibles.

## SECCION 11: INFORMACION TOXICOLOGICA

### Datos Toxicológicos:

DL50 oral en ratas: 8000 mg / kg

CL50 inhalación rata: 4250 mg / m<sup>3</sup>

LD50 piel de conejos:> 20 ml / kg. Ha sido investigado como tumorigeno, mutagénico y causante de efectos reproductivos.

**Toxicidad reproductiva:** En mujeres que trabajan donde se utilizan los ftalatos, hay mayor incidencia de abortos involuntarios, trastornos menstruales, períodos de gestación y reducido.

## SECCION 12: INFORMACION ECOLOGICA

**Destino ambiental:** Cuando se elimina en el suelo, puede biodegradarse en una medida moderada y filtrarse en las aguas subterráneas. Se calcula una vida media entre 10 y 30 días. Este material tiene un determinado factor experimental de bioconcentración (BCF) de menos de 100. Puede ser removido de la atmósfera a un grado moderado por deposición seca.

### Toxicidad Ambiental:

96 h piscardo CL50: 0,85 mg / L (flujo continuo)

96 h trucha arco iris CL50: 1,24 mg / l (flujo continuo)

96 h de agallas azules CL50: 0,42 mg / L (flujo continuo)

Peligrosas para el medio ambiente. Muy tóxico para organismos acuáticos.

## SECCION 13 :CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICION

**Tratamientos de residuos:**

Tratar según legislación vigente

**Eliminación de envases:**

Lavar y descartar según legislación vigente

## SECCION 14 :INFORMACION SOBRE TRANSPORTE

Nombre de Embarque: RQ, SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LÍQUIDO, NOS (DI-n-butil ftalato)

Clase de peligro: 9

UN / NA: UN3082

Grupo de embalaje: III

## SECCION 15 :INFORMACION REGLAMENTARIA

Esta hoja de seguridad cumple con la normativa legal de:

México: NOM-018-STs-2000

Guatemala: Código de Trabajo, decreto 1441

Honduras: Acuerdo Ejecutivo No. STSS-053-04

Costa Rica: Decreto Nº 28113-S

Panamá: Resolución #124, 20 de marzo de 2001

Colombia: NTC 445 22 de Julio de 1998

Ecuador: NTE INEN 2 266:200

## SECCION 16 :INFORMACION ADICIONAL

La información indicada en ésta Hoja de Seguridad fue recopilada y respaldada con la información suministrada en las Hojas de Seguridad de los proveedores. La información relacionada con este producto puede ser no válida si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular. La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este material específico y ha sido elaborada de buena fe por personal técnico. Esta no es intencionada como completa, incluso la manera y condiciones de uso y de manipulación pueden implicar otras consideraciones adicionales.

### **CONTROL DE REVISIONES Y CAMBIOS DE VERSIÓN:**

Agosto 2014. Se actualizan las secciones 1, 15 y 16.