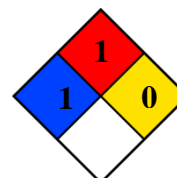


## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



NFPA

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

#### PRODUCTO

**Nombre Químico:** FTALATO DE DIOCTILO - C24-H38-O4  
**Número CAS:** 117-81-7  
**Sinónimos:** Bisoflex 81, Bisoflex DOP, el DEHP, Eviplast 80, Eviplast 81, Fleximel, Flexol DOP, Flexol Plastificante DOP, Hatcol DOP, Jayflex DOP, Kodaflex DOP, Octoil, Platinol DOP, Reomol DOP, Staflex DOP, Truflex DOP, Vestinol AH, Vinicizer 80, Witicizer 312; Di-(2-etilhexilo); BIS (2-etilhexilo); ácido 1,2-benzenodicarboxílico, bis (2-etilhexilo); 2-etilhexilo; bis (2-etilhexil) -1,2-benzenodicarboxilato; Di (2-etilhexilo) orthophthalate.

**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

Ftalato de dioctilo	117-81-7	100%
---------------------	----------	------

### SECCION 3 : IDENTIFICACION DE PELIGROS

**Clasificación ONU:** No regulado  
**Clasificación NFPA:** Salud: 1      Inflamabilidad: 1      Reactividad: 0

**Efectos agudos potenciales:** Ligeramente peligroso en caso de contacto cutáneo (irritante), del contacto con los ojos (irritante), de la ingestión, de inhalación.

**EFFECTOS ADVERSOS POTENCIALES PARA LA SALUD:**

**Efectos cancerígenos:** A3 clasificados (probada por los animales.) por la ACGIH.  
Clasificado 2 (algunas pruebas.)  
Por NTP. 3 (No clasificable para los humanos) Por la IARC

**Mutágenos efectos:** mutagénicas para las bacterias y / o la levadura.

**Efectos teratogénicos:** No disponible.

**Toxicidad en el desarrollo:** No disponible.

La sustancia puede ser tóxica para el hígado.

**SECCION 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**

**Contacto con los ojos:** Comprobar y quitar los lentes de contacto. En caso de contacto, inmediatamente lave los ojos con abundante agua durante por lo menos 15 minutos. Obtener atención médica si se produce irritación.

**Contacto con la piel:** Lavar con agua y jabón. Cubrir la piel irritada con un emoliente. Obtener atención médica si se desarrolla irritación.

**Contacto con la piel grave:** No disponible.

**Inhalación:** Si se inhala, trasladar al aire libre. Si no respira, dar respiración artificial. Si la respiración es difícil, dar oxígeno. Obtener atención médica.

**Ingestión:** NO provocar el vómito a menos que lo indique el personal médico. No dar nada por boca a una persona inconsciente. Aflojar las ropas apretadas tales como collares, corbatas, cinturones o cintos. Obtener atención médica si aparecen los síntomas.

**SECCION 5: MEDIDAS PARA EXTINCION DE INCENDIOS**

**Inflamabilidad del producto:** Puede ser combustible a altas temperaturas.

**Temperatura de autoignición:** 390,56 ° C (735 ° F)

**Puntos de inflamación:** Crisol CERRADO: 207 ° C (404,6 ° F).

Crisol abierto: 215,56 ° C (420 ° F) - 218 C (Cleveland).

**Límites de inflamabilidad:** Inferior: 0,3%

**Productos de combustión:** Estos productos son óxidos de carbono (CO, CO2).

**Riesgos de incendio en presencia de varias sustancias:** Ligeramente inflamable a inflamable en presencia de llamas abiertas y chispas, de calor. No inflamable en presencia de perturbaciones.

**Riesgos de explosión en presencia de varias sustancias:**

Riesgos de explosión del producto en presencia de impacto mecánico: No disponible.

Riesgos de explosión del producto en presencia de descargas de estática: No disponible.

**Fire incendios e instrucciones:**

Incendio Pequeño: Usar polvo químico seco.

Incendio Grande: Utilizar agua pulverizada, niebla o espuma. No usar chorro de agua.

**Observaciones especiales sobre Riesgos de incendio:** Cuando se calienta hasta la descomposición que emite un humo acre y humos irritantes.

## SECCION 6: MEDIDAS PARA FUGAS ACCIDENTALES

**Derrames pequeños:** Absorba con un material inerte y poner el producto esparcido en un recipiente apropiado para desechos.

**Derrames grandes:** Absorber con un material inerte y poner el producto esparcido en un recipiente apropiado para desechos. Terminar la limpieza vertiendo agua en la superficie contaminada y permitir la evacuación por el sistema sanitario. Tenga cuidado de que el producto no está presente en una concentración por encima de TLV.

## SECCION 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

**Precauciones:** Consérvese bajo llave. Mantener alejado del calor. Mantener alejado de fuentes de ignición. Contenedores vacíos pueden suponer un riesgo de incendio, evaporar los residuos bajo una campana de humos. Tierra todo el equipo que contenga material. No ingerir. No respirar los gases / humos / vapores / aerosoles. Usar ropa protectora adecuada. En caso de ingestión, acuda inmediatamente al médico y muéstrela el recipiente o la etiqueta. Mantener alejado de incompatibles tales como agentes oxidantes.

**Almacenamiento:** Mantener el recipiente bien cerrado. Mantenga el contenedor en un área fresca y bien ventilada.

## SECCION 8: CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

**Controles de ingeniería:** Proporcione ventilación de extracción u otros controles de ingeniería para mantener las concentraciones de vapores por debajo de su correspondiente valor límite umbral. Asegúrese de que las estaciones lavajos y duchas de seguridad estén cerca del área de trabajo.

**Protección personal:** gafas de seguridad. Bata de laboratorio.

**Protección personal en caso de un derrame importante:** Lentes anti-salpicaduras. Traje completo. Botas. Guantes. La ropa de protección sugerida podría no ser suficiente; consultar a un especialista ANTES de tocar este producto.

**Límites de exposición:**

TWA: 5 (mg/m<sup>3</sup>) de ACGIH (TLV) [Estados Unidos]

TWA: 5 (mg/m<sup>3</sup>) de OSHA (PEL) [Estados Unidos]

TWA: 5 STEL: 10 (mg/m<sup>3</sup>) de NIOSH [Estados Unidos] 3

Consulte a las autoridades locales a cerca de los límites de exposición aceptables.

## SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

**Estado físico y apariencia:** Líquido. (Líquido aceitoso.)

**Olor:** Leve.

**Sabor:** No disponible.

**Peso molecular:** 390.54 g / mol

**Color:** Incoloro a amarillo claro.

**pH (sol. 1% / agua):** No aplicable.

**Punto de ebullición:** 384 ° C (723,2 ° F)

**Punto de fusión:** -55 ° C a -46 ° C (-50.8 ° F)

**Temperatura crítica:** No disponible.

**Gravedad específica:** 0.9861 (Agua = 1)

**Presión de vapor:** 0 kPa (@ 20 ° C)

**Densidad de vapor:** 16 (Aire = 1)

**Volatilidad:** No disponible

**Umbral de olor:** No disponible.

**Agua / aceite dist. Coef.:** El producto es más soluble en aceite; de registro (aceite / agua) = 7.6

**Ionicidad (en agua):** No disponible.

**Propiedades de dispersión:** No disponible.

**Solubilidad:** Insoluble en agua fría. Es miscible en aceite mineral, y hexano. Es ligeramente soluble en el tetracloruro de carbono.

## SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad:** El producto es estable.

**Temperatura de inestabilidad:** No disponible.

**Condiciones de inestabilidad:** El exceso de calor, fuentes de ignición, materiales incompatibles

**Incompatibilidad con diferentes sustancias:** Reactivo con agentes oxidantes.

**Corrosividad:** No corrosivo en presencia de vidrio.

**Observaciones especiales sobre reactividad:** No disponible.

**Observaciones especiales sobre Corrosividad:** No disponible.

**Polimerización:** No ocurrirá

## SECCION 11: INFORMACION TOXICOLOGICA

**Rutas de entrada:** absorbe por la piel. Contacto con los ojos.

**Toxicidad en los animales:**

Toxicidad oral aguda (DL50): 30000 mg / kg [Rata].

La toxicidad cutánea aguda (DL50): 25000 mg / kg [Conejo].

**Efectos crónicos en los seres humanos:**

Efectos cancerígenos: A3 clasificados (probada por los animales.) Por la ACGIH.

NTP. 3 (No clasificable para los humanos.) Por la IARC.

Efectos Mutágenos: mutagénicas para las bacterias y / o la levadura. Puede causar daños a los siguientes órganos: el hígado.

**Otros efectos tóxicos en seres humanos:** Ligeramente peligroso en caso de contacto cutáneo (irritante), de la ingestión, la inhalación.

**Observaciones especiales sobre toxicidad en los animales:** No disponible.

**Observaciones especiales sobre los efectos crónicos en los seres humanos:** Daño testicular en los animales. Puede causar efectos adversos en la reproducción y defectos de nacimiento (teratogénesis).

Puede afectar el material genético (mutagénico).

Puede causar cáncer basadas en datos de los ensayos con animales

**Observaciones especiales sobre otros efectos tóxicos en el hombre:**

**Aguda potenciales para la salud:**

**De la piel:** Puede causar irritación leve de la piel. No es fácilmente absorbido a través de la piel humana.

**Ojos:** Puede causar irritación ocular leve.

**Inhalación:** En concentraciones importantes, puede causar irritación del tracto respiratorio superior (tos, garganta) y membranas de las mucosas. Mayor exposición aguda por inhalación puede resultar en disnea.

**Ingestión:** Se considera inocua en pequeñas dosis. Bajo riesgo de manipulación industrial normal puede causar irritación de las vías digestivas con leves trastornos gástricos y la diarrea puede ocurrir después de la ingestión de dosis mayores. Depresión del SNC se puede producir si se absorben grandes cantidades de ésteres de ftalatos.

**Efectos crónicos potenciales Health:**

**Ingestión:** La ingestión prolongada o repetida puede afectar el hígado.

**SECCION 12: INFORMACION ECOLOGICA**

**Ecotoxicidad:**

Ecotoxicidad en agua (LC50): 0,7 mg / l 96 horas [Lepomis macrochirus]. > 100 mg / l 96 horas [pez gato]. > 100 mg / l 96 horas [trucha].

**DBO5 y DQO:** No disponible.

**Productos de Biodegradación:** Productos de degradación peligrosos a corto plazo no son probables. Sin embargo, a largo plazo pueden surgir productos de degradación.

**Toxicidad de los productos de biodegradación:** El producto en sí y sus productos de degradación no son tóxicos.

### 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

**Clasificación DOT:** No Aplica  
**Identificación:** No aplicable.  
Disposiciones aplicables para el transporte: No aplicable

### SECCION 15 :INFORMACION REGLAMENTARIA

Esta hoja de seguridad cumple con la normativa legal de:

México: NOM-018-ST5-2000

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.