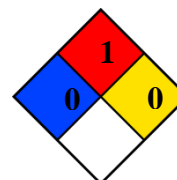


## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del Producto: **Tereftalato de dioctilo**  
 Fecha de Revisión: Octubre 2015. Revisión N°01



NFPA

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

**PRODUCTO**

**Nombre Químico:** Tereftalato de dioctilo - bis(2-etilhexil) tereftalato  
**Número CAS:** 6422-86-2  
**Sinónimos:**

**COMPAÑÍA:** GTM

**Teléfonos de Emergencia**

México : +55 5831 7905 – SETIQ 01 800 00 214 00  
 Guatemala: +502 6628 5858  
 El Salvador: +503 2251 7700  
 Honduras: +504 2540 2520  
 Nicaragua: +505 2269 0361 – Toxicología MINSA: +505 22897395  
 Costa Rica: +506 2537 0010 – Emergencias 9-1-1. Centro Intoxicaciones +506 2223-1028  
 Panamá: +507 512 6182 – Emergencias 9-1-1  
 Colombia: +018000 916012 Cisproquim / (571) 2 88 60 12 (Bogotá)  
 Perú: +511 614 65 00  
 Ecuador: +593 2382 6250 – Emergencias (ECU) 9-1-1  
 Argentina +54 115 031 1774

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

<b>Tereftalato de dioctilo</b>	<b>CAS : 6422-86-2</b>	<b>≥ 99.7% CONCENTRACION</b>
<b>Ácido tereftálico</b>	<b>CAS : 100-21-0</b>	<b>≤0.3% CONCENTRACION</b>

### SECCION 3 : IDENTIFICACION DE PELIGROS

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

**Información sobre las posibles vías de exposición (inhalación, ingestión, piel y ojos contacto)**

**Inhalación:** No disponible  
**Contacto con la piel:** Puede causar irritación leve.  
**Contacto con los ojos:** Puede causar irritación leve.

#### SECCION 4 : MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

<b>Inhalación:</b>	Conseguir atención médica si la irritación y los síntomas se desarrollan.
<b>Contacto Dérmico:</b>	Quitar la ropa contaminada y los zapatos. En caso de contacto con la sustancia, enjuagar inmediatamente la piel y los ojos con agua corriente por más de 20 minutos.
<b>Contacto Ocular:</b>	En caso de contacto con la sustancia, enjuagar inmediatamente los ojos con agua corriente por más de 20 minutos. Retire los lentes de contacto, si utiliza y si esto resulta fácil de hacer. En caso de que la irritación, dolor, edema, lagrimeo o visión borrosa persistan, busque atención médica..
<b>Ingestión:</b>	No provocar el vómito. Para evitar la obstrucción de las vías aéreas, en caso de vómito, mantener la posición de la cabeza más baja que las caderas. Si se ingiere, llame inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA / o a un médico.

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

<b>Agente de Extinción:</b>	Producto químico seco, CO2, espuma regular.
<b>Procedimientos especiales:</b>	En caso de incendio a gran escala y en grandes cantidades: Utilizar agua en espray o niebla y utilizar espuma regular. No vierta en desagües o ríos. Controle el agua contaminada con un dique de control de fuego para su desecho posterior. Aleje los contenedores del área de incendio si lo puede hacer sin ningún riesgo. <b>Incendio que involucra Tanques / Cisternas:</b> Enfríe los contenedores con chorros de agua hasta que el fuego se haya extinguido. Retírese inmediatamente si sale un sonido creciente de las ventilas, o dispositivos de seguridad del tanque. Siempre manténgase alejado de tanques involucrados en el incendio. Si un tanque, carro de ferrocarril o carro tanque están involucrados en un incendio, AISLE a 800 metros (media milla) en todas las direcciones; también, considere la evacuación inicial de 800 metros (1/2 milla) a la redonda

**Equipo de protección  
para la Emergencia:**

Llevar un aparato de respiración autónomo de presión positiva (SCBA). El traje para bomberos provee protección limitada UNICAMENTE en situaciones de incendio SOLAMENTE.

## SECCION 6: MEDIDAS PARA FUGAS ACCIDENTALES

**Medidas de emergencia:**

Prevenir la nube de polvo formada y detener la fuga si puede hacerlo sin riesgo. No toque ni camine a través del material derramado.

Evite caminar en la dirección opuesta al viento y en áreas de nivel más bajas que el derrame.

Aislar el derrame o la fuga inmediatamente en por lo menos 10 a 15 metros (1/3 milla) y desaloje al personal no autorizado. Realice llamada de emergencia al número de teléfono en el documento de embarque. Si el documento de embarque no está disponible o no hay respuesta, dirijase a los números telefónicos enlistados en el interior de la contraportada

**Equipos de protección:**

No Disponible

**Precauciones a tomar para  
evitar daño al medio ambiente:**

Atmosférico: Disponga de un sistema de ventilación

Tierra: Disponga de un dique para retener, la sustancia derramada.

Agua: Prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas o sótanos.

**Método de control y limpieza:**

Derrame menor:

Absorber con arena seca, tierra u otro material no combustible y transferirlo a contenedores para su posterior eliminación.

Derrame mayor:

Colocar un dique para recoger derrames de líquidos para su posterior eliminación.

Cubra el derrame de polvo con plástico o lona para disminuir la expansión de la contaminación.

Prevenga la entrada del derrame hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas

## SECCION 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

**Condiciones de almacenaje:**

Evite el contacto con el calor, las llamas y fuego.

Almacenar en recipientes cerrados.

Mantener alejado de los canales y alcantarillas.

**Otras Precauciones a tomar:**

Almacenar en un recipiente cerrado.

Evite el contacto con bengalas, fuego, electricidad estática y otras fuentes de ignición.

Evite el contacto con la piel y la ropa.

Almacenar en un lugar bien ventilado.

Evite respirar las partículas y los gases.

Lávese completamente después del manejo.

Uso equipo de protección certificado.

Utilice equipo de protección de cara.

En general use equipo de ventilación para diluir el producto en el aire y/o ventilación de extracción local para controlar el aire a la exposición.

## SECCION 8: CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

**Límites de exposición ocupacional:**

Corea Ocupación de Seguridad y

Regulación de la Salud:

No disponible

ACGIH:

No disponible

OSHA:

No disponible

NIOSH:

No disponible

Índice de exposición Biológica:

No disponible

Reglamento de la UE:

No disponible

Otros:

No disponible

**Protección respiratoria:**

Use NIOSH o la norma europea EN 149 aprobados para protección de la cara (con gafas) completa o parcial. Equipo de protección respiratoria cuando sea necesario

**Guantes de protección:**

Llevar guantes resistentes a los productos químicos para evitar el contacto con productos químicos.

**Protección de la vista:**

Llevar Máscara con gafas para protegerse de la dispersión de sustancias tóxicas.

**Equipos de protección dérmica:**

Ropa de protección adecuada: Vestir con ropa resistente a productos químicos

**Otros equipos de protección:**

Unidad de lavado de ojos y seguridad -Una estación de ducha deben estar disponibles lugar de trabajo cerca

**Ventilación:**

Proporcionar sistema de ventilación local, u otros controles de ingeniería para mantener la las concentraciones del aire de vapores por debajo de su valor límite respectivo

Comprobar que el tipo legal del nivel de exposición no se sobre pase.

## SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

**Apariencia:**

Líquido (sin color)

**Olor:**

No disponible

**Umbral de olor:**

No disponible

<b>Sabor:</b>	No disponible
<b>Umbral de sabor:</b>	No disponible
<b>pH:</b>	No disponible
<b>Punto de fusión / punto de congelación:</b>	-48 ° C
<b>Punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición:</b>	383 ° C (1015 hPa)
<b>Punto de inflamación:</b>	238 ° C (Cleveland copa abierta)
<b>Tasa de evaporación:</b>	No disponible
<b>Inflamabilidad:</b>	Líquido no Inflamable.
<b>Inflamabilidad superior / inferior o límites de explosión:</b>	No disponible
<b>Presión de vapor:</b>	0.0000285 hPa (25 ° C)
<b>Densidad de vapor:</b>	0.0004 mg / l (22,5 ° C)
<b>Densidad relativa:</b>	13.5 (Aire = 1)
<b>Solubilidad (es):</b>	0.0004 mg / l
<b>Peso específico:</b>	0.984 (20 ° C)
<b>Coefficiente de reparto n-octanol / agua:</b>	8.39
<b>Temperatura de auto ignición:</b>	399 ° C
<b>Temperatura de descomposición:</b>	No disponible
<b>Viscosidad:</b>	63 cp (25 ° C)
<b>Peso molecular:</b>	390.557 g / mol

### SECCION 10 : ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>Estabilidad:</b>	Estable bajo temperaturas y presiones normales.
<b>Condiciones a evitar:</b>	Evite el calor, las llamas, las chispas y otras fuentes de ignición. Evite el contacto con materiales incompatibles. Evítese su liberación al medio ambiente.
<b>Incompatibilidad con otros materiales:</b>	oxidantes sólidos, líquidos comburentes, oxidantes
<b>Productos peligrosos de descomposición:</b>	Óxidos de carbono
<b>Productos peligrosos de la combustión:</b>	No Disponible
<b>Polimerización Peligrosa:</b>	No ocurrirá polimerización.

### SECCION 11 : INFORMACION TOXICOLOGICA

#### Datos relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas:

- **Toxicidad aguda:**

<b>Oral:</b>	No clasificado. DL50 > 5000 mg / kg de peso corporal (Rata)
<b>Dérmica:</b>	No clasificado DL50 > 19,670 mg / kg de peso corporal (conejiillo de Indias)
<b>Inhalación:</b>	No disponible.

- **Corrosión o irritación cutánea:**

No clasificado  
Se observó en conejiillo de indias irritación leve sin relación con la absorción de la piel.

• **Lesiones oculares graves / irritación:**

Conejo:

No clasificado

El eritema fue reversible después de 24 horas. La tinción anexial fue reversible después 48 horas.

• **Sensibilidad respiratoria:**

• **Carcinogénesis:**

IARC:

NTP:

OSHA:

ACGIH:

Reglamento de la UE 1272/2008:

Otros:

No disponible

No disponible

No enumerado

No enumerado

No enumerado

No enumerado

No enumerado

No enumerado

• **Sensibilización de la piel:**

No clasificado

Los conejillos de indias fueron expuestos mediante una inyección en la planta de la pata con una solución 1% de DEHT.

Fueron expuestos con una aplicación dérmica de 1% DEHT. No hay signos significativos de, Se observó sensibilización de 24 y 48 horas después de la exposición.

• **Mutagenicidad:**

En Vitro:

No clasificado

ensayo de mutación inversa en bacterias, células de hígado en hámster chino, ratón: células de linfoma: Negativo

En Vivo:

No disponible

• **Toxicidad para la reproducción:**

No clasificado

Parámetros reproductivos (fertilidad, apareamiento, días entre el emparejamiento y el coito, la gestación, el parto, y el ciclo de estrógenos) fueron evaluados para ambas generaciones F0 y F1. No hubo diferencias estadísticamente significativas en el porcentaje de malformaciones externas o variaciones externas en camadas de cualquiera de los grupos.

• **Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única):**

No disponible

Se observaron ratas (F344) durante 90 días. No hubo: anomalías clínicas, ganancia de peso corporal, variantes en su consumo de alimentos, hematología, química clínica, orina, patología de Gross fue observado durante el estudio.

• **Peligro por aspiración:**

No disponible.

**SECCION 12 : INFORMACION ECOLOGICA**

<b>Ecotoxicidad:</b>	Acuática
<b>Toxicidad aguda:</b>	No clasificado
<b>Toxicidad crónica:</b>	No clasificado
<b>Peces:</b>	96 h-CL50 (Pimephales promelas) > 0.984 mg / l (OCDE TG 203, EPA-600 / 3-75-009, GLP)
<b>Crustáceos:</b>	48hr-CE50 (Daphnia magna) > 0.16mg / l (OCDE TG 202, GLP)
<b>Algas:</b>	72hr-CEr50 (Pseudokirchneriella subcapitata) => 0,86 mg / l (OCDE TG 201, GLP)
<b>Peces:</b>	70d-NOEC (Salmo gairdneri) = 0,28 mg / l (longitud y el peso de los peces jóvenes) (ASTM, GLP)
<b>Crustáceos:</b>	21d-NOEC (Daphnia magna) = 0.76mg / (supervivencia, reproducción y crecimiento) (OCDE TG 211, GLP)
<b>Persistencia degradabilidad:</b>	
<b>Persistencia:</b>	Alta persistencia (Log Kow es superior a 4) (logKow = 8,39)
<b>Degradabilidad:</b>	Baja degradabilidad (La vida media estimada por fotólisis en el aire es 57,33 día)
<b>Potencial de bioacumulación:</b>	
<b>La bioacumulación:</b>	Baja bioacumulación (FBC es inferior a 500 y logKow es 8.39 (estimado) (BCF = 393))
<b>Biodegradación:</b>	No biodegradable, el 40,2% se descompone después de 28 días (matraz de agitación de 28 días ensayo de biodegradabilidad utilizando DOTP radiomarcado, GLP)
<b>Movilidad en suelo:</b>	Alta potencialidad de la movilidad al suelo. (Valores de Koc = 117200 L / kg)

**SECCION 13 : CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICION**

<b>Tratamientos de residuos:</b>	Incinerar residuos. Estabilizador de residuos. Todos los residuos generados deberá ser desechado de acuerdo con la norma específica y el método prescrito en la Ley; la forma en que la contaminación ambiental puede ser minimizada en el curso de la recogida, transporte, almacenaje y disposición de los residuos.
----------------------------------	--

Los residuos no deben fluir hacia fuera, y no debe difundirse un mal olor.

Los contaminantes se eliminarán por debajo de la norma permitida en el ambiente.

Sin justa razón, los residuos no podrán ser descartados en un lugar que no sea el designado para ello.

Los residuos deberán ser eliminados en las instalaciones de eliminación de residuos.

**Eliminación de envases:**

No Disponible

#### SECCION 14 : INFORMACION SOBRE TRANSPORTE

No es considerado como mercancía peligrosa por la ONU

**UN:** No Aplica

**Grupo embalaje/envasado:** No Aplica

#### SECCION 15 : INFORMACION REGLAMENTARIA

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:**

Octubre 2015. Se confecciona la Hoja de Datos de Seguridad.