

## SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la Empresa

### 1.1 Identificación del producto

Nombre químico: Di-2-Etilhexil Ftalato

Sinónimos: DOP

Nombre comercial: Kalflex – 10 (K-10) / Kalflex – 10A (K-10A)

Formula estructural:  $C_{26}H_{44}(COOC_8H_{17})_2$ 

### 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso recomendado: Plastificante primario compatible con la mayoría de las resinas naturales y sintéticas, polímeros vinílicos y esteres celulósicos, utilizado para la plastificación del PVC

### 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Proveedor: Varteco Química Puntana S.A

Dirección: Calle 113 entre 5 y 7 Parque Industrial Norte San Luis (5700)

### 1.4 Teléfono de emergencia: +54 11 47543030 (8:30 am – 5:30 pm)

+54 2664 425379 (24 horas)

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla


Criterios de las Directivas 67/548/CEE,:

Propiedades / Símbolos: T (Tóxico)

Frases de Riesgo: R: 60-61

S: 53-45

### 2.2 Elementos de Clasificación

Pictograma	Palabra de advertencia	Indicación de peligro	Consejos de prudencia
	Peligro	H360 (Puede perjudicar a la fertilidad ó dañar al feto)	P201 P202 P280 308+P313 P-405 P-501

### 2.3 Otros riesgos: Ningún otro riesgo

\*Para todo el significado del riesgo (H), véase la sección 16

**RESUMEN DE EMERGENCIA:** Apariencia: líquido transparente de color amarillo claro

Advertencia: Puede causar daño al feto. Puede perjudicar la fertilidad. Puede causar irritación en ojos piel y tracto respiratorio.

**Órganos que afecta:** riñones, hígado, sistema digestivo, sistema reproductor

**Efectos potenciales sobre la salud**
**Ojos:** Puede causar irritación en los ojos

**Piel:** Puede causar irritación de la piel, puede ser dañino si se absorbe a través de la piel. Las pruebas en humanos parche dérmico no mostraron irritación ó sensibilización

**Ingestión:** Puede causar irritación del tracto digestivo. Puede ser dañino si se traga

**Inhalación:** Podría causar irritación del tracto respiratorio. Puede ser dañino si se inhala

**Crónica:** Posible riesgo de daño para el feto. Puede perjudicar la fertilidad

## SECCIÓN 3: Composición / Información sobre los componentes

### 3.1. Sustancias

Producto	Nº CAS	% (p/p)	Límites de exposición
Di-2-Etilhexil Ftalato	<b>117-81-7</b>	> 98 %	5 mg/m3 TWA

COPIA CONTROLADA

### 3.2. Mezclas

No Aplicable

## SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

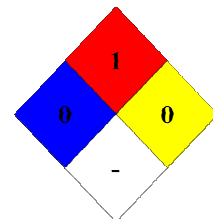
4.1	<b>General</b>	Quite la ropa contaminada
	<b>Inhalación</b>	Remover a la víctima al aire fresco. Si es necesario, administrar oxígeno medicinal. Obtener atención médica inmediata
	<b>Ingestión</b>	Nunca dar nada por vía oral si la víctima está perdiendo rápidamente el conocimiento ó está inconsciente. NO SE DEBE INDUCIR EL VÓMITO. Proporcionar dos vasos de agua para diluir el material en el estómago. Si la leche está disponible, posicione hacia adelante a la víctima para reducir el riesgo de bronco aspiración, enjuague boca y repita la administración de agua. Buscar atención médica inmediata.
	<b>Piel</b>	Enjuague inmediatamente el área contaminada con agua la menos 20 a 30 minutos. Bajo agua corriente, quitar artículos de cuero, calzado y ropa contaminada. Buscar atención médica inmediata.
	<b>Ojos</b>	Inmediatamente enjuagar el(los) ojo(s) contaminados con agua tibia, que fluya suavemente durante al menos 20-30 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Si se encuentra disponible puede utilizarse solución salina neutra. Buscar atención médica
4.2		<b>Síntomas y efectos, en caso de exposición aguda y crónica más importantes</b>
	<b>Ingestión</b>	Náuseas y dolor abdominal
	<b>Inhalación</b>	Ahogo, sopor y trastornos respiratorios
	<b>Contacto en los ojos</b>	Irritación, enrojecimiento
	<b>Contacto con la piel</b>	Irritación, escozor, enrojecimiento
4.3	<b>Atención médica</b>	Tratar de acuerdo con los síntomas (descontaminación, funciones vitales), no hay antídoto específico conocido

## SECCIÓN 5: Medidas de combate de incendios

5.1	<b>Medios de Extinción</b>	Usar agua en spray o niebla, dióxido de carbono o polvo químico. Usar rocío de agua para enfriar las superficies expuestas al fuego y proteger al personal. Evitar rociadas de agua directamente en recipientes de almacenamiento debido al peligro de desborde por ebullición excesiva.
	<b>Medios inadecuados de extinción</b>	No se conoce
5.2	<b>Riesgos especiales</b>	Usar agua en spray para enfriar contenedores y estructuras expuestas al fuego. Usar agua en spray para dispersar vapores en caso de fugas ó derrames que no se han encendido
	<b>Productos peligrosos de la combustión</b>	Puede producir monóxido de carbono, dióxido de carbono. La combustión incompleta también puede producir vapores irritantes y humos Acre
5.3	<b>Consejos para los bomberos</b>	El rocío de agua ó niebla aplicado cuidadosamente a la superficie del material se puede utilizar para extinguir el fuego. Use rocío de agua para absorber calor, mantener fríos los recipientes y proteger los materiales expuestos al fuego. No permita que el agua ingrese en los recipientes. Use rocío de agua para limpiar los derrames, lejos de fuentes de ignición
	<b>Equipo de protección personal</b>	Usar ropa protectora adecuada (traje para manejo de químicos), Usar equipo de Respiración autónoma.

## IDENTIFICACIÓN DE PELIGRO “NATIONAL FIRE PROTECTION ASSOCIATION” (NFPA)

NFPA - Salud 0 Mínimamente peligroso. No significa un riesgo para la salud  
NFPA – inflamabilidad 1 Debe ser precalentado antes de que ocurra la ignición  
NFPA – Inestabilidad: 0 Normalmente estable, incluso en condiciones de fuego y no reacciona con agua



## SECCIÓN 6: Medidas en caso de liberación accidental

6.1	<b>Precauciones personales</b>	Ventilar y evacuar el área del derrame ó escape. Eliminar toda fuente de ignición (calor, chispas, llamas, etc). Utilice equipo de protección personal, incluyendo respirador de cara completa. Extreme precauciones para evitar contacto con el líquido a alta temperatura
6.2	<b>Precauciones ambientales</b>	Detener ó reducir la fuga si es posible y seguro
6.3	<b>Métodos y material de contención y limpieza</b>	Absorber el derrame con material inerte (vermiculita, arena ó tierra), luego en un recipiente adecuado. Evite el escurrimiento hacia alcantarillas y zanjas que conducen a las vías fluviales

6.4	<b>Referencia a otras secciones</b>	Consulte la sección 8 para seleccionar el equipo de protección personal y la sección 13 para los métodos de tratamiento de los residuos
-----	-------------------------------------	---

## SECCIÓN 7: Manejo y Almacenamiento

7.1	<b>Precauciones de manejo seguro</b>	Reporte inmediatamente las fugas, derrames ó fallos en los controles de ingeniería. Inspeccione los contenedores de daños ó pérdidas antes de manipular. Prevenga daños a los recipientes y manténgalos cerrados cuando no estén en uso. Utilice el material en las cantidades más pequeñas posibles en los recipientes apropiados etiquetados debidamente y ábralos con cuidado sobre una superficie estable, en un área bien ventilada. Coloque señalamiento de "NO FUMAR". Evite realizar soldaduras, corte, perforación u otros trabajos calientes en cualquier recipiente vacío, contenedor ó tuberías hasta que se encuentren limpios. Suponga que los envases vacíos contienen residuos que son peligrosos. Es preferible la extracción local para reducir las exposiciones peligrosas en las áreas de trabajo y almacenamiento. Utilice una conexión a tierra que no produzca chispas, que sea resistente a la corrosión, y un sistema de verificación adecuada.
7.2	<b>Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas las incompatibilidades</b>	Almacenar en un lugar fresco, seco y bien ventilado fuera de la luz solar directa y lejos de fuentes de calor e ignición. El área de almacenamiento debe estar claramente identificado, libre de obstrucciones y accesible solamente a personal capacitado y autorizado. Mantenga el área de almacenamiento por separado de las áreas de trabajo. Colocar señales de advertencia. Tenga extinguidores de fuego adecuado y equipos para limpieza de los derrames cerca de área de almacenamiento. Las instalaciones de almacenamiento deben ser de materiales resistentes al fuego. Almacenamiento lejos de oxidantes y otros materiales incompatibles tales como bases. Mantenga los recipientes herméticamente cerrados y etiquetados
7.3	<b>Especificaciones y usos</b>	Ver sección 1.2

## SECCIÓN 8: Control de exposición / protección personal

### Controles de Ingeniería:

Proveer ventilación de extracción u controles de ingeniería para mantener las concentraciones de vapores por debajo de su respectivo Valor Umbral Límite. Asegúrese de que haya duchas de emergencia cerca del sitio de trabajo.

### Límites de exposición

Nombre químico	ACGIH	NIOSH	OSHA – Final PEL
Di-2-Etilhexil Ftalato	5 mg/m3 TWA	5 mg/m3 TWA 5000 mg/m3 IDLH	5 mg/m3 TWA

### Equipo de Protección Personal

**Ojos:** Use lentes de protección apropiados

**Piel:** Use guantes de protección adecuados para prevenir la exposición de la piel

**Ropa:** Vista ropa de protección adecuada para evitar la exposición de la piel

## SECCIÓN 9: propiedades físicas y químicas

Apariencia:	Líquido límpido
Color:	Incoloro
Olor :	Ligero olor característico
Peso Molecular:	390.56
pH:	ND
Punto de fusión:	-50°C
Punto de ebullición:	384 °C
Punto de inflamación:	(min) 206 °C
Inflamabilidad:	No está disponible
Propiedades explosivas:	No explosivo
Temperatura de auto ignición :	391°C
Temperatura de descomposición:	No está disponible
Inflamable inferior (explosivo)	0.3% v/v (a 245°C)
Límite (LFL/LEL)	ND

Inflamable superior (explosivo)	ND
Límite (UFL/UEL)	ND
Propiedades oxidantes	No está disponible
Densidad relativa	0,983 +/- 0.002
Presión de vapor:	ND
Densidad de vapor: (aire=1):	16
Viscosidad 25°C	62 Cp

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1	<b>Reactividad</b>	Estable en condiciones normales
10.2	<b>Estabilidad química</b>	Químicamente estable
10.3	<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	No conocidas
10.4	<b>Condiciones para evitar</b>	Carga estática, chispas, calor, y otras fuentes de ignición
10.5	<b>Materiales incompatibles</b>	Con agentes oxidantes fuertes (peróxidos), ácidos orgánicos y con agentes reductores fuertes (fosforo, cloruro de estaño) puede reaccionar violentamente
10.6	<b>Productos de descomposición peligrosa</b>	Humos tóxicos de monóxido de carbono, dióxido de carbono
10.7	<b>Polimerización peligrosa</b>	No se produce

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1	<b>Vías de penetración</b>	Absorbido a través de la piel. Contacto con los ojos
11.2	<b>Toxicidad en los animales</b>	Toxicidad oral aguda (DL50): 3000 mg/kg. Toxicidad dérmica aguda (DL50) 25000 mg/Kg (Conejo)
11.3	<b>Efectos crónicos en los humanos</b>	Efectos cancerígenos: <b>ACGIH y NOM-010-STPS-1999:</b> Clasificado A3 (Comprobado en animales.) <b>NTP :</b> Sospechosos carcinógeno <b>IARC:</b> No listado. Efectos mutagénicos: mutagénico para bacterias y / o levaduras. Puede causar daños en el siguiente órgano: <b>hígado.</b>
11.4	<b>Otros efectos tóxicos en los seres humanos</b>	Ligeramente peligroso en caso de contacto cutáneo (irritante), ingestión e inhalación
11.5	<b>Observaciones especiales sobre toxicidad en los animales</b>	No disponible
11.6	<b>Observaciones especiales sobre otros efectos crónicos en los seres humanos</b>	Puede causar efectos adversos al sistema reproductivo y defectos de nacimiento (teratogenico) Puede afectar el material genético (mutagénico) Puede causar cáncer basado en los datos de ensayo en animales
11.7	<b>Observaciones especiales sobre otros efectos tóxicos en los seres humanos</b>	<b>Efectos agudos potenciales a la salud:</b>  <b>Piel:</b> Puede causar irritación leve de la piel. No se absorbe fácilmente a través de la piel humana. <b>Ojos:</b> Puede causar irritación ocular leve <b>Inhalación:</b> En concentraciones importantes, puede causar irritación al tracto respiratorio superior (nariz y garganta) e irritación de las mucosas. <b>Ingestión:</b> Considerado inocuo en pequeñas dosis. Bajo riesgo para manejo industrial normal. Puede causar irritación del tracto gástrico digestivo con leves disturbios y la diarrea puede ocurrir después de la ingestión de dosis mayores. La depresión del SNC puede ocurrir si una gran cantidad de esteres de ftalato son absorbidos Efectos crónicos potenciales a la salud: ingestión. La ingestión repetida prolongada puede afectar al hígado

## SECCIÓN 12: Información eco toxicológica

**Eco toxicidad:** En el agua (LC50): 0,7 mg/l 96 horas (Lepomis macrochirus). >100 mg / l 96 horas (del bagre de canal). >100 mg / l 96 horas (trucha)

**Productos de biodegradación:** Posiblemente productos de degradación peligrosos a largo plazo no es probable. Sin embargo, a largo plazo productos de degradación pueden surgir  
La toxicidad de los productos de biodegradación: El producto y sub productos de degradación no son tóxicos.

**Medio Ambiente:** Destino terrestre: Se espera que este inmóvil en el suelo. Destino acuático: Se espera que se adsorban los sólidos suspendidos y sedimentos en el agua. La biodegradación se espera que sea de importancia bajo condiciones aeróbicas.

### SECCIÓN 13: Consideraciones de disposición

#### 13.1 Métodos de tratamientos de residuos

Revise los requisitos del Gobierno local antes de la eliminación. Almacenar el material para su eliminación como se indica en las condiciones de almacenamiento. La eliminación por incineración controlada puede ser aceptable

### SECCIÓN 14: Información de transporte

Departamento de transporte: Este producto **NO** está regulado

Nº ONU: No reglamentado

Peligro al medio ambiente: No consta como polución marina (IMDG)

### SECCIÓN 15: Información regulatoria

Esta MSDS cumple con la normativa legal de la SRT Resolución 801/15

### SECCIÓN 16: Otra Información

Peligros	Consejos de Prudencia			
	Prevención	Intervención	Almacenamiento	Eliminación
<b>H360</b> Puede perjudicar la fertilidad ó dañar al feto	<b>P201</b> Procurar las instrucciones antes del uso <b>P202</b> No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad <b>P281</b> Utilizar un equipo de protección personal	<b>P308+313</b> En caso de exposición consulte a un médico	<b>P405</b> Guardar bajo llave	<b>P501</b> Eliminar el contenido / recipiente, conforme a la reglamentación local, regional, federal

**Nota:** Esta hoja de seguridad y la información que contiene se ofrece de buena fe como exacta. Hemos revisado toda la información contenida en esta hoja, que recibimos de fuentes externas a la empresa, creemos que la información es correcta pero no garantizamos que sea exacta ni este completa y no constituye ninguna garantía tácita ni explícita. Las precauciones sobre salud y seguridad dados en esta hoja puede que no se adecuen a todos los individuos y/o situaciones. Es obligación del usuario evaluar y usar de forma segura este producto y cumplir con todas las leyes y regulaciones de aplicación