

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

1.1 Identificación del producto

Nombre químico: Di-Butil Ftalato

Sinónimos: DBP; Ftalato de n-butilo; 1,2-bencenodicarboxilato de dibutilo

Nombre comercial: Kalflex – 17 (K-17)

Formula estructural: $C_6H_4(COOC_4H_9)_2$

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

Uso recomendado: Plastificante primario y disolvente

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) N (Nocivo)

Frases de Riesgo: R: 61-50-62

S: 53-45-61

2.2 Elementos de Clasificación

Pictograma	Palabra de advertencia	Indicación de peligro	Consejos de prudencia
	Peligro	H360 Df H400	P201 P202 P273 P 281 P 391 308+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: Causa irritación moderada a la piel. Causa irritación ocular.

Puede causar reacciones alérgicas en la piel. Puede perjudicar la fertilidad ó el feto

Efectos potenciales sobre la salud

Ojos: Puede causar irritación en los ojos. Las salpicaduras causan irritación severa con dolor punzante y lágrimas

Piel: Puede causar irritación y quemaduras por contacto, pero no ocurren con frecuencia.

Ingestión: Puede causar irritación del tracto gastrointestinal. Los síntomas pueden incluir náuseas, vómitos y diarrea. Puede ser dañino si se ingiere

Inhalación: La inhalación no causa grandes efectos a menos que se caliente. Si se inhala puede causar irritación en las vías respiratorias

Crónica: Posible toxicidad del sistema nervioso central después de un período extenso de exposición

SECCIÓN 3: Composición / Información sobre los componentes

3.1. Sustancias

Producto	N° CAS	% (p/p)	Límites de exposición
Di-Butil Ftalato	84-74-2	> 99 %	5 mg/m ³ TWA

COPIA

CONTROLADA

3.2. Mezclas

No Aplicable

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

4.1	General	Quite la ropa contaminada
	Inhalación	Remover a la víctima al aire fresco. Si es necesario, administrar oxígeno medicinal. Obtener atención médica inmediata
	Ingestión	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 estomago. Si la leche está disponible, posicione hacia adelante a la victima para reducir el riesgo de bronco aspiración, enjuague boca y repita la administración de agua. Buscar atención médica inmediata.
	Piel	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.
	Ojos	Inmediatamente enjuagar el(los) ojo(s) contaminados con agua tibia, que fluya suavemente durante al menos 20-30 minutos, manteniendo los parpados abiertos. Si se encuentra disponible puede utilizarse solución salina neutra. Buscar atención médica
4.2		Síntomas y efectos, en caso de exposición aguda y crónica más importantes
	Ingestión	Náuseas vómitos y diarrea
	Inhalación	Ahogo, sopor y trastornos respiratorios
	Contacto en los ojos	Irritación, enrojecimiento, dolor punzante y lágrimas
	Contacto con la piel	Irritación, escozor, enrojecimiento. Dermatitis alérgica
4.3	Atención médica	Tratar de acuerdo con los síntomas (descontaminación, funciones vitales), no hay antídoto específico conocido

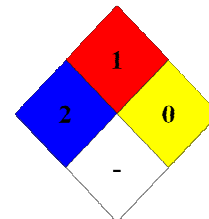
SECCIÓN 5: Medidas de combate de incendios

5.1	Medios de Extinción	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.
	Medios inadecuados de extinción	No se conoce
5.2	Riesgos especiales	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
	Productos peligrosos de la combustión	Puede producir monóxido de carbono, dióxido de carbono. La combustión incompleta también puede producir vapores irritantes y humos Acre
5.3	Consejos para los bomberos	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
	Equipo de protección personal	Usar ropa protectora adecuada (traje para manejo de químicos), Usar equipo de Respiración autónoma.

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

NFPA - Salud
 NFPA – inflamabilidad
 NFPA – Reactividad:

2 Riesgo moderado
 1 Debe ser precalentado antes de que ocurra la ignición
 0 Normalmente estable, incluso en condiciones de fuego y no reacciona con agua



SECCIÓN 6: Medidas en caso de liberación accidental

6.1	Precauciones personales	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	Precauciones ambientales	Detener ó reducir la fuga si es posible y seguro
6.3	Métodos y material de contención y limpieza	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	Referencia a otras secciones	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	Precauciones de manejo seguro	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	Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas las incompatibilidades	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	Especificaciones y usos	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-Butil Ftalato	TLV: 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

Protección respiratoria: 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) puede ser usado hasta por 10 veces el límite de exposición

SECCIÓN 9: propiedades físicas y químicas

Apariencia:	Líquido límpido
Color:	Incoloro
Olor :	Ligero olor característico
Peso Molecular medio (g/mol)	278.34
pH:	ND
Punto de fusión:	-35°C
Punto de ebullición:	340 °C
Punto de inflamación:	(min) 160 °C
Temperatura de auto ignición	402°C
Inflamabilidad:	Combustible
Temperatura de descomposición:	No está disponible
Límite de explosividad inferior	0.5% V/V
Límite de explosividad superior	2.5% V/V
Propiedades oxidantes	No está disponible
Densidad relativa	0,983 +/- 0.002
Presión de vapor:	<0.01 a 20°C
Densidad de vapor: (aire=1):	9.6
Viscosidad 20°C	20 Cp
Solubilidad en agua	Soluble cerca de las 2500 partes de agua (aprox 0.04%)

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

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

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1	Vías de penetración	Absorbido a través de la piel. Contacto con los ojos
11.2	Toxicidad en los animales	Toxicidad oral en ratas (DL50): 8000 mg/kg. Inhalación ratas (CL50): 4250 mg/3. Toxicidad dérmica conejos (LD50) >20 ml/kg
11.3	Efectos crónicos en los humanos	Puede causar irritación gastrointestinal con náusea, vómito y diarrea
11.4	Otros efectos tóxicos en los seres humanos	Podría causar daño a la salud reproductiva.
11.5	Observaciones especiales sobre toxicidad en los animales	No disponible
11.6	Observaciones especiales sobre otros efectos crónicos en los seres humanos	Puede ser un teratógeno humano.
11.7	Observaciones especiales sobre otros efectos tóxicos en los seres humanos	<p>Efectos agudos potenciales a la salud:</p> <p>Piel: Puede causar irritación leve de la piel. No se absorbe fácilmente a través de la piel humana.</p> <p>Ojos: Puede causar irritación ocular leve</p> <p>Inhalación: En concentraciones importantes, puede causar irritación al tracto respiratorio superior (nariz y garganta) e irritación de las mucosas.</p> <p>Ingestión: Puede causar irritación del tracto gástrico digestivo con leves disturbios y la diarrea puede ocurrir después de la ingestión de dosis mayores. El ftalato de di-n-butilo, podría afectar al SNC y al hígado</p>

SECCIÓN 12: Información eco toxicológica

Eco toxicidad: CL50 (Brachydanio rerio): 2,2 mg/L (96h)

Productos de biodegradación: Posee baja degradabilidad y alta persistencia. La volatilización no es rápida pero ocurre con una vida media de 47 días en un río de 1 metro de profundidad, con un flujo de 1 m/seg y con velocidad del viento de 3 m/seg

Medio Ambiente: Factor de bioconcentración (BCF), menor que 100. No se espera que una bioacumulación sea significativa.

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:

N° ONU: 3082

Clase: 9

Grupo de Embalaje: III

N° de peligro: 90

Peligro al medio ambiente: Clasificado como polución marina (IMDG)



UN: 3082

SECCIÓN 15: Información regulatoria

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

SECCIÓN 16: Otra Información

Peligros	Consejos de Prudencia			
	Prevención	Intervención	Almacenamiento	Eliminación
H360Df Puede perjudicar la fertilidad ó dañar al feto H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.	P201 Procurar las instrucciones antes del uso P202 No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad P281 Utilizar un equipo de protección personal	P308+313 En caso de exposición consulte a un médico	P405 Guardar bajo llave	P501 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