

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

### 1.1 Identificación del producto

Nombre químico: Di-*iso*-Butil Ftalato

Sinónimos: DIBP, Ftalato de di-isobutil; éster di-isobutilico de ácido ftálico

Nombre comercial: Kalflex – 19 (K-19)

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: Es utilizado en la producción de barnices, cola, tintas, emulsión nitrocelulosa. Para compuestos de PVC, puede ser usado en conjunto con otros plastificantes cuando se precisa de una rápida gelificación, por ejemplo plastisoles

### 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<br>H410<br>H400  | P201<br>P202<br>P273<br>P 281<br>P 391<br>308+P313<br>P-405<br>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 causar irritación en ojos piel y tracto respiratorio.

#### 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.

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

**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                      | N° CAS  | % (p/p)   | Límites de exposición |
|-------------------------------|---------|-----------|-----------------------|
| Di- <i>iso</i> -Butil Ftalato | 84-69-5 | 95 ~ 99 % | 5 mg/m3 TWA           |

COPIA CONTROLADA

3.2. Mezclas

No Aplicable

**SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios**

|     |                             |   |
|-----|-----------------------------|---|
| 4.1 | <b>General</b>              | Evite el contacto con el producto al socorrer a la víctima. Mantenga la víctima en reposo y con calor. El tratamiento sintomático debe comprender medidas especialmente medidas de soporte para corregir los trastornos metabólicos, además de la asistencia respiratoria.  |
|     | <b>Inhalación</b>           | Remover a la víctima al aire fresco. Controle la función respiratoria. Si la víctima estuviera respirando con dificultad, administre oxígeno medicinal. Si es necesario aplique respiración artificial. Obtener atención médica inmediata   |
|     | <b>Ingestión</b>            | Nunca dar nada por vía oral si la víctima está perdiendo rápidamente el conocimiento ó está inconsciente. <b>NO SE DEBE INDUCIR EL VÓMITO.</b> 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. |
|     | <b>Piel</b>                 | Lave inmediatamente el área contaminada con agua y jabón al 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 parpados abiertos. Quitar lentes de contacto cuando pudieran ser removidas con facilidad. 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   |

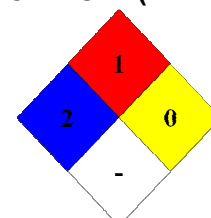
**SECCIÓN 5: Medidas de combate de incendios**

|     |  |  |
|-----|--|--|
| 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  
 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 | <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. Utilice equipo de protección personal de acuerdo a lo indicado en sección 8 |
| 6.2 | <b>Precauciones ambientales</b>                    | Producto muy tóxico para la vida acuática. Evite que el producto derramado ingrese a cursos de agua  |
| 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>  | Evite inhalación, contacto con la piel y los ojos. No manejar próximo a materiales incompatibles. Reporte inmediatamente las fugas, derrames ó fallos en los controles de ingeniería. Inspeccione los contenedores de daños ó pérdidas antes de manipular. Prevenga de 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> | Mantener el producto en el recipiente original. 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-iso-Butil Ftalato | 5 mg/m3 TWA<br>(Por analogía con el dibutilftalato) | No establecido | No establecido   |

**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:** Respirador semi-mascara para vapores orgánicos. En caso de alto potencial de exposición, utilizar respirador con suministro de aire.

**Evite** usar lentes de contacto

**Medidas de higiene:** No comer, beber ó fumar durante el manejo del producto. Lavar las manos antes de comer, beber fumar ó ir al baño. Las ropas contaminadas deben ser cambiadas y lavadas antes de su reutilización

## SECCIÓN 9: propiedades físicas y químicas

|                                 |                               |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Apariencia:                     | Líquido límpido               |
| Color:                          | Incoloro                      |
| Olor :                          | Ligero olor característico    |
| Solubilidad                     | Agua: Prácticamente insoluble |
| pH:                             | No aplicable                  |
| Punto de fusión:                | --64°C                        |
| Punto de ebullición:            | 327 °C                        |
| Punto de inflamación:           | (min) 156 °C                  |
| Inflamabilidad:                 | No está disponible            |
| Propiedades explosivas:         | No explosivo                  |
| Temperatura de auto ignición :  | 400°C                         |
| Temperatura de descomposición:  | No está disponible            |
| Inflamable inferior (explosivo) | 0.4% v/v (a 245°C)            |
| Límite (LFL/LEL)                | ND                            |
| Inflamable superior (explosivo) | ND                            |
| Límite (UFL/UEL)                | ND                            |
| Propiedades oxidantes           | No está disponible            |
| Densidad relativa               | 1.039 +/- 0.003               |
| Presión de vapor:               | 0.01 hPa a 20°C               |
| Densidad de vapor: (aire=1):    | 9.6                           |
| Viscosidad 25°C                 | 20 Cp                         |

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

|      |  |  |
|------|--|--|
| 10.1 | <b>Reactividad</b>                           | Estable en condiciones normales de uso y almacenamiento      |
| 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) y ácidos orgánicos |
| 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): 10400 mg/kg. Toxicidad dérmica aguda (DL50) 10000 mg/Kg (Conejo)   |
| 11.3 | <b>Efectos crónicos en los humanos</b>  | Efectos cancerígenos:<br><b>IARC:</b> No listado.<br>Puede perjudicar. efectos adversos al sistema reproductivo   |
| 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>                   | Estudios realizados en salmonella tiphymurium han mostrado respuesta de mutagenicidad moderadamente positiva  |
| 11.6 | <b>Observaciones especiales sobre otros efectos crónicos en los seres humanos</b> | Puede causar y defectos de nacimiento (teratogenico)<br>Puede afectar el material genético (mutagénico)<br>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><br><br><b>Piel:</b> Puede causar irritación en la piel, con sensación de quemadura.<br><b>Ojos:</b> Puede causar irritación con conjuntivitis, edema e inflamación de córnea<br><b>Inhalación:</b> En concentraciones importantes, puede causar irritación al tracto respiratorio superior (nariz y garganta) e irritación de las mucosas.<br><b>Ingestión:</b> |

**SECCIÓN 12: Información eco toxicológica**

**Eco toxicidad:** En el agua (LC50): 0,7 mg/l 96 horas (Pimephales promelas). Baja movilidad.

**Productos de biodegradación:** Se espera que el producto presente rápida degradabilidad.

Se espera bio-acumulación en organismos acuáticos.

**Medio Ambiente:** Muy tóxico para la vida acuática.

**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:

Nº ONU: 3082

Clase: 9

Grupo de Embalaje: III

Nº 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  |
| <b>H360</b><br>Puede perjudicar la fertilidad ó dañar al feto | <b>P201</b><br>Procurar las instrucciones antes del uso<br><b>P202</b><br>No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad<br><b>P281</b><br>Utilizar un equipo de protección personal | <b>P308+313</b><br>En caso de exposición consulte a un médico | <b>P405</b><br>Guardar bajo llave | <b>P501</b><br>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