|  |
| --- |
| **SECCIÓN 1: Identificación del producto.** |

**Identificador SGA del producto.**

Nombre del producto: Kalflex-10 / Kalflex-10A

Código del producto: K10 / K10A

Nombre químico: ftalato de bis(2-etilhexilo); ftalato de di-(2-etilhexilo); DEHP

N. Indice: 607-317-00-9

N. CAS: 117-81-7

N. CE: 204-211-0

Nombre químico: Di-2-Etilhexil Ftalato

COPIA

CONTROLADA

Sinónimos: DOP

Formula estructural: C6-H4(COOC8H17)2

**Uso recomendado del producto químico y restricciones.**

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

**Usos desaconsejados:**

Usos distintos a los aconsejados.

**Datos sobre el proveedor.**

Empresa: **Varteco Quimica Puntana S.A**

Dirección:Calle 113 entre 3 y 5 Parque Industrial Norte (5700)

Población: San Luis

Provincia: San Luis

Teléfono: +54 2664 425379

Fax: +54 2664 425379

E-mail: egarcia@varteco.com.ar

Web: www.varteco.com.ar

**Número de teléfono para emergencias:** +54 2664 425379 (Disponible 24h)

Número de telefono para emergencia: +54 11 47543030 (lunes a viernes 8:30 am a 5:30 pm)

|  |
| --- |
| **SECCIÓN 2: Identificación del peligro o peligros.** |

**Clasificación de la sustancia.**

Según el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos SGA/GHS:

Tóxico para la reproducción, Categoría 1B : Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

**Elementos de las etiquetas del SGA.**

 .

.

**Etiquetado conforme al SGA/GHS:**

Pictogramas:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |

Palabra de advertencia:

**Peligro**

Frases H:

H360 Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

Frases P:

P202 No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.

P280 Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.

P308+P313 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.

P405 Guardar bajo llave.

P501 Eliminar el contenido/recipiente...

**Otros peligros que no conducen a una clasificación.**

En condiciones de uso normal y en su forma original, el producto no tiene ningún otro efecto negativo para la salud y el medio ambiente.

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

Órganos que afecta: Riñones, hígado, sístema 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

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.** |

**Sustancias.**

Nombre químico: [1] ftalato de bis(2-etilhexilo); ftalato de di-(2-etilhexilo); DEHP

N. Indice: 607-317-00-9

N. CAS: 117-81-7

N. CE: 204-211-0

*[1] Sustancia a la que se aplica un límite de exposición en el lugar de trabajo (ver sección 8.1).*

**Mezclas.**

No aplicable.

|  |
| --- |
| **SECCIÓN 4: Primeros auxilios.** |

**Descripción de los primeros auxilios necesarios.**

Pueden producirse efectos retardados tras la exposición al producto.

**Inhalación.**

Situar al accidentado al aire libre, mantenerle caliente y en reposo, si la respiración es irregular o se detiene, practicar respiración artificial.

**Contacto con los ojos.**

Retirar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil de hacer. Lavar abundantemente los ojos con agua limpia y fresca durante, por lo menos, 10 minutos, tirando hacia arriba de los párpados y buscar asistencia médica.

**Contacto con la piel.**

Quitar la ropa contaminada. Lavar la piel vigorosamente con agua y jabón o un limpiador de piel adecuado. NUNCA utilizar disolventes o diluyentes.

**Ingestión.**

Si accidentalmente se ha ingerido, buscar inmediatamente atención médica. Mantenerle en reposo. NUNCA provocar el vómito.

**Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados.**

A largo plazo con exposiciones crónicas puede producir lesiones en determinados órganos o tejidos.

**Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial.**

En los casos de duda, o cuando persistan los síntomas de malestar, solicitar atención médica. No administrar nunca nada por vía oral a personas que se encuentren inconscientes. Mantenga a la persona cómoda. Gírela sobre su lado izquierdo y permanezca allí mientras espera la ayuda médica.

|  |
| --- |
| **SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios.** |

El producto no presenta ningún riesgo particular en caso de incendio.

**Medios de extinción apropiados.**

**Medios de extinción apropiados:**

Polvo extintor o CO2. En caso de incendios más graves también espuma resistente al alcohol y agua pulverizada.

**Medios de extinción no apropiados:**

No usar para la extinción chorro directo de agua. En presencia de tensión eléctrica no es aceptable utilizar agua o espuma como medio de extinción.

**Peligros específicos del producto químico**

**Riesgos especiales.**

El fuego puede producir un espeso humo negro. Como consecuencia de la descomposición térmica, pueden formarse productos peligrosos: monóxido de carbono, dióxido de carbono. La exposición a los productos de combustión o descomposición puede ser perjudicial para la salud.

**Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios.**

Refrigerar con agua los tanques, cisternas o recipientes próximos a la fuente de calor o fuego. Tener en cuenta la dirección del viento. Evitar que los productos utilizados en la lucha contra incendio pasen a desagües, alcantarillas o cursos de agua.

**Equipo de protección contra incendios.**

Según la magnitud del incendio, puede ser necesario el uso de trajes de protección contra el calor, equipo respiratorio autónomo, guantes, gafas protectoras o máscaras faciales y botas.

|  |
| --- |
| **SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental.** |

**Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia.**

Para control de exposición y medidas de protección individual, ver sección 8.

**Precauciones relativas al medio ambiente.**

Producto no clasificado como peligroso para el medio ambiente, evitar en la medida de lo posible cualquier vertido.

**Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos.**

Contener y recoger el vertido con material absorbente inerte (tierra, arena, vermiculita, tierra de diatomeas...) y limpiar la zona inmediatamente con un descontaminante adecuado.

Depositar los residuos en envases cerrados y adecuados para su eliminación, de conformidad con las normativas locales y nacionales (ver sección 13).

**Referencia a otras secciones.**

Para control de exposición y medidas de protección individual, ver sección 8.

Para la eliminación de los residuos, seguir las recomendaciones de la sección 13.

|  |
| --- |
| **SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento.** |

**Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura.**

Para la protección personal, ver sección 8.

En la zona de aplicación debe estar prohibido fumar, comer y beber.

Cumplir con la legislación sobre seguridad e higiene en el trabajo.

No emplear nunca presión para vaciar los envases, no son recipientes resistentes a la presión. Conservar el producto en envases de un material idéntico al original.

**Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades.**

Almacenar según la legislación local. Observar las indicaciones de la etiqueta. Almacenar los envases entre 5 y 25 ºC, en un lugar seco y bien ventilado, lejos de fuentes de calor y de la luz solar directa. Mantener lejos de puntos de ignición. Mantener lejos de agentes oxidantes y de materiales fuertemente ácidos o alcalinos. No fumar. Evitar la entrada a personas no autorizadas. Una vez abiertos los envases, han de volverse a cerrar cuidadosamente y colocarlos verticalmente para evitar derrames.

**Usos específicos finales.**

No disponible.

|  |
| --- |
| **SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal.** |

**Parámetros de control.**

Límite de exposición durante el trabajo para:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre** | **N. CAS** | **País** | **Valor límite** | **ppm** | **mg/m3** |
| ftalato de bis(2-etilhexilo), ftalato de di-(2-etilhexilo), DEHP | 117-81-7 | Argentina [1] | **Ocho horas** |   | 5 |
| **Corto plazo** |   |   |

*[1]*

El producto NO contiene sustancias con Valores Límite Biológicos.

Niveles de concentración DNEL/DMEL:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre** | **DNEL/DMEL** | **Tipo** | **Valor** |
| ftalato de bis(2-etilhexilo), ftalato de di-(2-etilhexilo), DEHPN. CAS: 117-81-7N. CE: 204-211-0 | DNEL (Trabajadores) | Inhalación, Crónico, Efectos sistémicos | 4,5 (mg/m³) |

DNEL: Derived No Effect Level, (nivel sin efecto obtenido) nivel de exposición a la sustancia por debajo del cual no se prevén efectos adversos.

DMEL: Derived Minimal Effect Level, nivel de exposición que corresponde a un riesgo bajo, que debe considerarse un riesgo mínimo tolerable.

**Controles técnicos apropiados:**

 Proveer una ventilación adecuada, lo cual puede conseguirse mediante una buena extracción-ventilación local y un buen sistema general de extracción.

**Medidas de protección personal, como equipo de protección personal (EPP)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Concentración:** | **100 %** |
| **Usos:** | **Plastificante primario compatible con la mayoría de las resinas naturales y sintéticas, polímeros vinílicos y esteres celulósicos, utilizado para la plastificación del PVC** |
| **Protección respiratoria:** |
| EPP: | Máscara filtrante para la protección contra gases y partículas |  |
| Características: | La máscara debe tener amplio campo de visión y forma anatómica para ofrecer estanqueidad y hermeticidad. |
| Mantenimiento: | No se debe almacenar en lugares expuestos a temperaturas elevadas y ambientes húmedos antes de su utilización. Se debe controlar especialmente el estado de las válvulas de inhalación y exhalación del adaptador facial. |
| Observaciones: | Se deberán leer atentamente las instrucciones del fabricante al respecto del uso y mantenimiento del equipo. Se acoplarán al equipo los filtros necesarios en función de las características específicas del riesgo (Partículas y aerosoles: P1-P2-P3, Gases y vapores: A-B-E-K-AX) cambiándose según aconseje el fabricante. |
| Tipo de filtro necesario: | A2 |
| **Protección de las manos:** |
| EPP: | Guantes no desechables de protección contra productos químicos |  |
| Características: | Se debe revisar la lista de productos químicos frente a los cuales se ha ensayado el guante. |
| Mantenimiento: | Deberá establecerse un calendario para la sustitución periódica de los guantes a fin de garantizar que se cambien antes de ser permeados por los contaminantes. La utilización de guantes contaminados puede ser más peligrosa que la falta de utilización, debido a que el contaminante puede irse acumulando en el material componente del guante. |
| Observaciones: | Se sustituirán siempre que se observen roturas, grietas o deformaciones y cuando la suciedad exterior pueda disminuir su resistencia. |
| Material: | PVC (Cloruro de polivinilo) | Tiempo de penetración (min.): | > 480 | Espesor del material (mm): | 0,35 |
| **Protección de los ojos:** |
| EPP: | Gafas de protección con montura integral |  |
| Características: | Protector de ojos de montura integral para la protección contra salpicaduras de líquidos, polvo, humos, nieblas y vapores. |
| Mantenimiento: | La visibilidad a través de los oculares debe ser óptima para lo cual estos elementos se deben limpiar a diario, los protectores deben desinfectarse periódicamente siguiendo las instrucciones del fabricante. |
| Observaciones: | Indicadores de deterioro pueden ser: coloración amarilla de los oculares, arañazos superficiales en los oculares, rasgaduras, etc. |
| **Protección de la piel:** |
| EPP: | Ropa de protección contra productos químicos |  |
| Características: | La ropa debe tener un buen ajuste. Se debe fijar el nivel de protección en función un parámetro de ensayo denominado ''Tiempo de paso'' (BT. Breakthrough Time) el cual indica el tiempo que el producto químico tarda en atravesar el material. |
| Mantenimiento: | Se deben seguir las instrucciones de lavado y conservación proporcionadas por el fabricante para garantiza una protección invariable. |
| Observaciones: | El diseño de la ropa de protección debería facilitar su posicionamiento correcto y su permanencia sin desplazamiento, durante el período de uso previsto, teniendo el cuenta los factores ambientales, junto con los movimientos y posturas que el usuario pueda adoptar durante su actividad. |
| EPP: | Calzado de seguridad frente a productos químicos y con propiedades antiestáticas |  |
| Características: | Se debe revisar la lista de productos químicos frente a los cuales es resistente el calzado. |
| Mantenimiento: | Para el correcto mantenimiento de este tipo de calzado de seguridad es imprescindible tener en cuenta las instrucciones especificadas por el fabricante. El calzado se debe reemplazar ante cualquier indicio de deterioro. |
| Observaciones: | El calzado se debe limpiar regularmente y secarse cuando esté húmedo pero sin colocarse demasiado cerca de una fuente de calor para evitar el cambio brusco de temperatura. |
|  |

|  |
| --- |
| **SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas y características de seguridad.** |

**Propiedades físicas y químicas básicas.**

Estado físico-Aspecto: Líquido límpido

Color: No aplicable/No disponible debido a la naturaleza/las propiedades del producto.

Olor: Lígero olor característico

Umbral del olor: No aplicable/No disponible debido a la naturaleza/las propiedades del producto.

Punto de Fusión/Punto de congelación: -50º

Punto/intervalo de ebullición: >384 ºC

Inflamabilidad (sólido, gas): No aplicable/No disponible debido a la naturaleza/las propiedades del producto.

Punto de inflamación: >206 ºC

Velocidad de evaporación: No aplicable/No disponible debido a la naturaleza/las propiedades del producto.

Temperatura de ignición espontánea: >391 ºC

Temperatura de descomposición: No aplicable/No disponible debido a la naturaleza/las propiedades del producto.

pH: No aplicable/No disponible debido a la naturaleza/las propiedades del producto.

Viscosidad cinemática: No aplicable/No disponible debido a la naturaleza/las propiedades del producto.

Solubilidad: No aplicable/No disponible debido a la naturaleza/las propiedades del producto.

Coeficiente de reparto (n-octanol/agua): No aplicable/No disponible debido a la naturaleza/las propiedades del producto.

Presión de vapor: No aplicable/No disponible debido a la naturaleza/las propiedades del producto.

Densidad relativa: 0.983 +/- 0.002

Densidad de vapor relativa: 16 (Aire=1)

Límite inferior de explosión: 0.3% v/v (a 245ºC)

Límite superior de explosión: No aplicable/No disponible debido a la naturaleza/las propiedades del producto.

Liposolubilidad: No aplicable/No disponible debido a la naturaleza/las propiedades del producto.

Hidrosolubilidad: No aplicable/No disponible debido a la naturaleza/las propiedades del producto.

Viscosidad: 62 cP (a 25ºC)

Propiedades explosivas: No aplicable/No disponible debido a la naturaleza/las propiedades del producto.

Propiedades comburentes: No aplicable/No disponible debido a la naturaleza/las propiedades del producto.

**Otras características de seguridad.**

Punto de Gota: No aplicable/No disponible debido a la naturaleza/las propiedades del producto.

Centelleo: No aplicable/No disponible debido a la naturaleza/las propiedades del producto.

|  |
| --- |
| **SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad.** |

**Reactividad.**

El producto no presenta peligros debido a su reactividad.

**Estabilidad química.**

Estable bajo las condiciones de manipulación y almacenamiento recomendadas (ver epígrafe 7).

**Posibilidad de reacciones peligrosas.**

El producto no presenta posibilidad de reacciones peligrosas.

**Condiciones que deben evitarse.**

Evitar cualquier tipo de manipulación incorrecta.

**Materiales incompatibles.**

Mantener alejado de agentes oxidantes y de materiales fuertemente alcalinos o ácidos, a fin de evitar reacciones exotérmicas.

**Productos de descomposición peligrosos.**

No se descompone si se destina a los usos previstos.

|  |
| --- |
| **SECCIÓN 11: Información toxicológica.** |

**Información sobre los efectos toxicológicos.**

No existen datos disponibles ensayados del producto.

a) toxicidad aguda;

Datos no concluyentes para la clasificación.

b) corrosión o irritación cutáneas;

Datos no concluyentes para la clasificación.

c) lesiones oculares graves o irritación ocular;

Datos no concluyentes para la clasificación.

d) sensibilización respiratoria o cutánea;

Datos no concluyentes para la clasificación.

e) mutagenicidad en células germinales;

Datos no concluyentes para la clasificación.

f) carcinogenicidad;

Datos no concluyentes para la clasificación.

g) toxicidad para la reproducción;

Producto clasificado:

Tóxico para la reproducción, Categoría 1B: Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

h) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única;

Datos no concluyentes para la clasificación.

i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida;

Datos no concluyentes para la clasificación.

j) peligro por aspiración;

Datos no concluyentes para la clasificación.

|  |
| --- |
| **SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica.** |

**Toxicidad.**

No se dispone de información relativa a la Ecotoxicidad.

**Persistencia y degradabilidad.**

No se dispone de información relativa a la biodegradabilidad.

No se dispone de información relativa a la degradabilidad.

No existe información disponible sobre la persistencia y degradabilidad del producto.

**Potencial de Bioacumulación.**

No se dispone de información relativa a la Bioacumulación.

**Movilidad en el suelo.**

No existe información disponible sobre la movilidad en el suelo.

No se debe permitir que el producto pase a las alcantarillas o a cursos de agua.

Evitar la penetración en el terreno.

**Resultados de la valoración PBT y mPmB.**

No existe información disponible sobre la valoración PBT y mPmB del producto.

**Otros efectos adversos.**

El producto no está afectado por el Reglamento (UE) 2024/590 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 7 de febrero de 2024, sobre las sustancias que agotan la capa de ozono.

No existe información disponible sobre otros efectos adversos para el medio ambiente.

|  |
| --- |
| **SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos.** |

**Métodos de eliminación.**

No se permite su vertido en alcantarillas o cursos de agua. Los residuos y envases vacíos deben manipularse y eliminarse de acuerdo con las legislaciones local/nacional vigentes.

|  |
| --- |
| **SECCIÓN 14: Información relativa al transporte.** |

No es peligroso en el transporte. En caso de accidente y vertido del producto actuar según el punto 6.

**Número ONU.**

No es peligroso en el transporte.

**Designación oficial de transporte.**

Denominación: No es peligroso en el transporte.

**Clase(s) relativas al transporte.**

No es peligroso en el transporte.

**Grupo de embalaje/envasado si se aplica.**

No es peligroso en el transporte.

**Riesgos ambientales.**

No es peligroso en el transporte.

**Precauciones especiales para el usuario.**

No es peligroso en el transporte.

**Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código IBC.**

No es peligroso en el transporte.

No regulado bajo la norma IATA

|  |
| --- |
| **SECCIÓN 15: Información sobre la reglamentación.** |

**Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para el producto de que se trate.**

El producto no se encuentra afectado por el procedimiento establecido en el convenio de Rotterdam, relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos.

|  |
| --- |
| **SECCIÓN 16: Otras informaciones.** |

Códigos de clasificación:

Repr. 1B: Tóxico para la reproducción, Categoría 1B

Modificaciones respecto a la versión anterior:

 - Cambios en la información del proveedor (SECCIÓN 1.3).

 - Cambio en el teléfono de emergencia (SECCIÓN 1.4).

 - Modificación de peligros específicos (SECCIÓN 2.3).

 - Cambios en la composición del producto (SECCIÓN 3.2).

 - Modificación en las medidas de lucha contra incendios (SECCIÓN 5.2).

 - Modificaciones en las medidas en caso de vertido accidental (SECCIÓN 6.1).

 - Modificación de datos sobre la exposición (SECCIÓN 8.1).

 - Modificación en los valores de las propiedades físico-químicas (SECCIÓN 9).

 - Modificación de la información de las condiciones estabilidad y reactividad (SECCIÓN 10.3).

 - Modificación de la información de las condiciones estabilidad y reactividad (SECCIÓN 10.4).

 - Modificación de la información de las condiciones estabilidad y reactividad (SECCIÓN 10.5).

 - Modificación de la información de las condiciones estabilidad y reactividad (SECCIÓN 10.6).

 - Cambio en la clasificación de peligrosidad (SECCIÓN 11.1).

 - Modificación de la clasificación ADR/IMDG/ICAO/IATA/RID (SECCIÓN 14).

Clasificación y procedimiento utilizado para determinar la clasificación de las mezclas con arreglo al Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos SGA/GHS:

Peligros físicos Conforme a datos obtenidos de los ensayos

Peligros para la salud Método de cálculo

Peligros para el medio ambiente Método de cálculo

Se aconseja realizar formación básica con respecto a seguridad e higiene laboral para realizar una correcta manipulación del producto.

Sistema de calificación de riesgo NFPA 704:

|  |  |
| --- | --- |
|  **0****3****0** | Riesgo - Salud: 3 (Peligro extremo)Inflamabilidad: 0 (No se quema)Reactividad: 0 (Estable)  |

Abreviaturas y acrónimos utilizados:

DMEL: Derived Minimal Effect Level, nivel de exposición que corresponde a un riesgo bajo, que debe

 considerarse un riesgo mínimo tolerable.

DNEL: Derived No Effect Level, (nivel sin efecto obtenido) nivel de exposición a la sustancia por debajo

 del cual no se prevén efectos adversos.

EPP: Equipo de protección personal.

Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos:

Resolución 801/2015 SUPERINTENDENCIA DE RIESGOS DEL TRABAJO (S.R.T.).

Resolución 3359/2015 SUPERINTENDENCIA DE RIESGOS DEL TRABAJO (S.R.T.).

Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos SGA/GHS Rev. 6.

Resolución 195/97.

Decreto Nº 779/95.

http://echa.europa.eu/

http://www.unece.org

La información facilitada en esta ficha de Datos de Seguridad ha sido redactada de acuerdo con la Resolución de la SUPERINTENDENCIA DE RIESGOS DEL TRABAJO (S.R.T.) N° 801 de fecha 10 de abril de 2015 que aprobó la Implementación del Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA/GHS) y el Anexo 4 del SGA/GHS: Guía para la elaboración de fichas de datos de seguridad (FDS).

|  |
| --- |
| La información de esta Ficha de Datos de Seguridad del Producto está basada en los conocimientos actuales y en las leyes vigentes, en cuanto que las condiciones de trabajo de los usuarios están fuera de nuestro conocimiento y control. El producto no debe utilizarse para fines distintos a aquellos que se especifican, sin tener primero una instrucción por escrito, de su manejo. Es siempre responsabilidad del usuario tomar las medidas oportunas con el fin de cumplir con las exigencias establecidas en las legislaciones. |