

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 Adipato

Sinónimos: DOA;

Nombre comercial: Kalflex – 11 (K-11)/ Kalflex-11 A (K-11 A) / Kalflex-11 J (K-11 J)

Formula estructural: $C_4H_8(COOC_8H_{17})_2$

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

Uso recomendado: Es compatible con la mayoría de las resinas sintéticas, inclusive con polímeros y copolímeros vinílicos, metacrilatos, poliestireno, etil celulosa, etc.

Sus aplicaciones pueden ser films para alimentos, cortinas para frigoríficos, revestimiento para hilos y cables eléctricos, etc

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/CE:

No Aplicable

2.2 Elementos de Clasificación

Este producto está clasificado de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos (SGA). Clasificación peligrosa: Este producto **no es peligroso** de acuerdo con el Sistema Armonizado Global de Clasificación y Etiquetado (SGA).

| Pictograma | Palabra de advertencia | Indicación de peligro | Consejos de prudencia |
|------------|------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Ninguno | No Aplica | No Aplica | P261 P273 P280 P302+P352 P305+P351+P338 P402 P404 P501 |

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 claro**Efectos potenciales sobre la salud****Ojos:** Puede causar irritación en los ojos. **Piel:** Causa irritación de la piel**Ingestión:** Puede ser dañino si se ingiere. Puede causar irritación del tracto digestivo.**Inhalación:** Puede ser dañino si se inhala. Podría causar irritación del tracto respiratorio.**Crónica:** No se conocen**SECCIÓN 3: Composición / Información sobre los componentes**

3.1. Sustancias

| Producto | N° CAS | % (p/p) | Límites de exposición |
|------------------------|----------|---------|----------------------------------|
| Di-2-Etilhexil Adipato | 103-23-1 | > 99 % | TLV: No listado por H&SE ó ACGIH |

3.2. Mezclas

No Aplicable

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

| | | |
|-----|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.1 | General | Quite inmediatamente todas las ropas manchadas con el producto |
| | Inhalación | Usando protección respiratoria adecuada, se saca inmediatamente a la víctima del ambiente de exposición. Si la víctima estuviera respirando con dificultad, provea oxígeno, si es necesario aplicar respiración artificial. Procure atención médica. |
| | Ingestión | Lave la boca de la víctima con agua en abundancia. No induzca al vómito. No ofrezca nada por vía oral a una persona inconsciente. Procure atención médica |
| | Piel | Quite la ropa. Lavar con gran cantidad de agua; usar jabón si se dispone de él. Lave ropa y calzado contaminados antes de reutilizar. |
| | Ojos | Enjuague con abundante agua hasta que desaparezca la irritación. Retire lentes de contacto si los hubiera. Si la irritación persiste, acuda al médico. |
| 4.2 | | Síntomas y efectos, en caso de exposición aguda y crónica más importantes |
| | | No se encuentra disponible mayor información relevante |
| 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 | Si el <u>fuego es leve</u> : polvo químico, espuma, dióxido de carbono ó niebla de agua Si el <u>fuego es intenso</u> : espuma ó niebla de agua |
| | 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 | El fuego puede producir humos, gases irritantes ó tóxicos |
| 5.3 | Consejos para los bomberos | Si es posible sin tomar riesgos, remover los recipientes del área de fuego. Use agua para enfriar los laterales de los recipientes que estuvieran expuestos a las llamas. 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

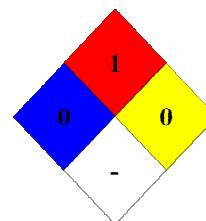
NFPA – inflamabilidad

NFPA – Inestabilidad:

0 Mínimamente peligroso. No significa un riesgo para la salud

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 | Fuentes de ignición (calor, chispas, llamas, etc) deben ser removidas preventivamente. Extreme precauciones para evitar tocar los recipientes ó el material derramado sin el uso de vestimenta adecuada. Evite la inhalación, el contacto con la piel ó con los ojos. Utilice equipo de protección personal conforme a lo indicado en la sección 8. Ventilar y evacuar el área del derrame ó escape. |
| 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 fuertes, álcalis, ácidos, nitratos 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 local de extracción para captar los vapores en su punto de emisión.

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 Adipato | No disponible | No disponible | No disponible |

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 |
| pH: | ND |
| Punto de fusión: | -73°C |
| Punto de ebullición: | 218°C a 4 mm de Hg |
| Punto de inflamación: | (min) 196 °C |
| Viscosidad 20°C | 0.5Cp |
| Propiedades explosivas: | No explosivo |
| Temperatura de auto ignición : | 377°C |
| Temperatura de descomposición: | No está disponible |
| Límite de explosividad inferior | ND |
| Límite de explosividad inferior | 0.38% |
| Propiedades oxidantes | No está disponible |
| Densidad relativa (25°C / 25°C) | 0.927 +/- 0.005 |
| Presión de vapor: | 8.5 x 10 ⁻⁷ mm Hg a 20°C |
| Solubilidad | Insoluble en agua y en la mayoría de los solventes orgánicos |

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

| | | |
|------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.1 | Reactividad | Estable en condiciones normales |
| 10.2 | Estabilidad química | Químicamente estable |
| 10.3 | Posibilidad de reacciones peligrosas | No conocidas |
| 10.4 | Condiciones para evitar | Temperaturas elevadas. Fuentes de ignición y materiales incompatibles |
| 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 | No disponible |
| 11.2 | Toxicidad en los animales | Toxicidad dérmica aguda (DL50) 500 mg/Kg (Conejo) |
| 11.3 | Efectos crónicos en los humanos | |
| 11.4 | Otros efectos tóxicos en los seres humanos | Levemente irritante al tracto respiratorio cuando ocurre inhalación de vapores. Puede causar quemaduras en el tracto gastrointestinal si se ingiere. Puede causar leve irritación dérmica |
| 11.5 | Observaciones especiales sobre toxicidad en los animales | No disponible |
| 11.6 | Observaciones especiales sobre otros efectos crónicos en los seres humanos | No es esperado que el producto presente potencial mutagénico para humanos. No clasificado como carcinogénico para humanos (Grupo 3 IARC) |
| 11.7 | Observaciones especiales sobre otros efectos tóxicos en los seres humanos | Efectos agudos potenciales a la salud: Piel: No se espera que presente sensibilización dérmica ó respiratoria Ojos: Puede causar irritación ocular leve Inhalación: En concentraciones importantes, puede causar irritación al tracto respiratorio superior (nariz y garganta) e irritación de las mucosas. |

SECCIÓN 12: Información eco toxicológica

Ecotoxicidad: No clasificado como peligroso para los organismos acuáticos

Productos de biodegradación: Es esperada una rápida degradación y baja persistencia. No es esperado potencial bio-acumulativo.

Medio Ambiente: Destino terrestre: Se espera que este inmóvil en el suelo. Destino acuático: Se espera que se absorban los sólidos suspendidos y sedimentos en el agua.

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

SECCIÓN 15: Información regulatoria

OSHA: Ninguno de los químicos en este producto está considerada altamente peligrosa por OSHA

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

SECCIÓN 16: Otra Información

| Consejos de Prudencia | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prevención | Intervención | Almacenamiento | Eliminación |
| P261 Evitar respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol P273 Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección P280 Evitar su liberación al medio ambiente | P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes. P305 + P351 +P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos | P402 Almacenar en un lugar seco. P404 Almacenar en un recipiente cerrado | P501 Eliminar el contenido/recipiente en conformidad con la reglamentación local |

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