

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

### 1.1 Identificación del producto

Nombre químico: Tri-2-Etilhexil Trimelitato

Sinónimos: TOTM, Tri-2-etilhexil Trimelitato; 1,2,3-Ácido benzanotricarboxílico

Nombre comercial: Kalflex – 12 (K-12)

Formula estructural: C<sub>6</sub>H<sub>3</sub> (COOC<sub>8</sub>H<sub>17</sub>)<sub>3</sub>

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

Uso recomendado: Puede ser aplicado en varios materiales plásticos como PVC, copolímero de cloroetileno, etil celulosa. Su utilización es indicada en compuestos de PVC para hilos y cables eléctricos para altas temperaturas.

### 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	Atención	No Aplica	P264 P332+P313 P337+P313 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 límpido

Advertencia: Puede provocar irritación moderada en piel y ocular

**Efectos potenciales sobre la salud**

**Ojos:** Puede causar irritación en los ojos

**Piel:** Puede causar irritación 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:** No se conocen

## SECCIÓN 3: Composición / Información sobre los componentes

### 3.1. Sustancias

Producto	Nº CAS	Concentración p/p	Límite de exposición ocupacional
Tri-2-Etilhexil Trimelitato	<b>3319-31-1</b>	> 98 %	TLV: No listado por H&SE ó ACGIH

COPIA

CONTROLADA

3.2. Mezclas  
No Aplicable

**SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios**

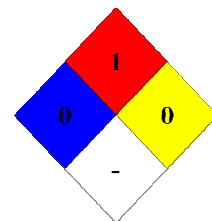
4.1	<b>General</b>	Evite contacto con el producto al socorrer a la víctima. No ofrezca nada por vía oral a una persona inconsciente. El tratamiento sintomático debe comprender sobretodo medidas de soporte además de asistencia respiratoria
	<b>Inhalación</b>	Usando protección respiratoria adecuada, se 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.
	<b>Ingestión</b>	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
	<b>Piel</b>	Quite la ropa. Lavar con gran cantidad de agua; usar jabón si se dispone de él. Lave ropa y calzado contaminados antes de reutilizar.
	<b>Ojos</b>	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		<b>Síntomas y efectos, en caso de exposición aguda y crónica más importantes</b>
		No se encuentra disponible mayor información relevante
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>	Si el <b>fuego es leve</b> : polvo químico, espuma, dióxido de carbono ó niebla de agua Si el <b>fuego es intenso</b> : espuma ó niebla de agua
	<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>	El fuego puede producir humos, gases irritantes ó tóxicos
5.3	<b>Consejos para los bomberos</b>	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.
	<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>	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	<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 fuertes, álcalis, ácidos, nitratos 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 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
Tri-2-Etilhexil Trimelitato	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:	-38°C
Punto de ebullición:	221 °C a 0.2 mbar
Punto de inflamación:	(min) 240 °C
Inflamabilidad:	No está disponible
Propiedades explosivas:	No explosivo
Solubilidad en agua	Insoluble
Temperatura de descomposición:	No está disponible
Inflamable inferior (explosivo)	
Límite (LFL/LEL)	ND
Inflamable superior (explosivo)	
Límite (UFL/UEL)	ND
Propiedades oxidantes	No está disponible
Densidad relativa (25°C/25°C)	0,982 +/- 0.015
Presión de vapor:	0.002 kPa a 25°C

**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>	Temperaturas elevadas. Fuentes de ignición y materiales incompatibles
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>	No disponible
11.2	<b>Toxicidad en los animales</b>	Toxicidad dérmica aguda (DL50) 3.1600 mg/Kg (Conejo)
11.3	<b>Efectos crónicos en los humanos</b>	
11.4	<b>Otros efectos tóxicos en los seres humanos</b>	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	<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>	No es esperado que el producto presente potencial mutagénico para humanos. No clasificado como carcinogénico para humanos (Grupo A4- ACGIH 2010)
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> No se espera que presente sensibilización dérmica ó respiratoria <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.

**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**

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>H316</b> Provoca irritación moderada en la piel <b>H320</b> Provoca irritación ocular	<b>P264</b> Lave las manos cuidadosamente después de manejo	<b>P332+P313</b> En caso de irritación cutánea: consulte un médico <b>P337+P313</b> En caso de que la irritación persista: consulte un médico <b>P305 + P351 +P338</b> EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos	<b>P402</b> Almacenar en un lugar seco. <b>P404</b> Almacenar en un recipiente cerrado	<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