

## Thinfilm 447 (447)

### Safety Data Sheet

according to Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Revision Date: 09/29/16

Supersedes: 04/03/14

Version: 1.0

## Sección 1 : Identificación de la sustancia/mezcla y de la empresa

### 1.1. identificador del producto

**Forma de producto:** Mezcla

**Nombre de producto :** ThinFilm 447 (447)

### 1.2. uso previsto del producto

**Uso de la sustancia/mezcla :** Compuesto de curado pigmentada

### 1.3. nombre, dirección y teléfono del responsable

#### Empresa

Kaufman Products, Inc.  
3811 Curtis Avenue  
Baltimore, MD 21226-1131  
410-354-8600

<http://www.kaufmanproducts.net/>

### 1.4. teléfono número

**Número de emergencia :** 800-424-9300

Para emergencias químicas, derrame, fuga, incendio, exposición o accidente, llame a CHEMTREC-día o noche

## Sección 2 : Identificación de peligros

### 2.1. clasificación de la sustancia o mezcla

**Clasificación (GHS-US)**

Piel Sens 1 H317

### 2.2. elementos de la etiqueta

**Etiquetado GHS-Estados Unidos**

**Pictogramas (GHS-US)**



GH507

**Palabra (GHS-US)**

: ADVERTENCIA

**Declaraciones de peligro (GHS-US)**

: H317 - puede provocar reacciones alérgicas de la piel

**Declaraciones de precaución (GHS-US)**

: P261 - Evite respirar el vapor, aerosol, vapores  
P272 - ropa de trabajo contaminada no se debe permitir en el lugar de trabajo  
P280 - use protección ocular, ropa protectora, guantes de protección  
P302 + P352 - si en la piel: Lavar con abundante agua y jabón  
P321 - tratamiento específico (ver sección 4)  
P333 + P313 - si ocurre irritación de la piel o erupción: obtener consejo médico  
P362 + P364 - quitarse la ropa contaminada y lávela antes de su reutilización  
P501 - disponer de contenidos/contenedores a las regulaciones locales, regionales, nacionales e internacionales

### 2.3. otros peligros

No hay información adicional disponible

### 2.4. toxicidad aguda desconocida (GHS-US)

No hay datos disponibles

## Thinfilm 447 (447)

### Safety Data Sheet

according to Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

## Sección 3 : Composición/información sobre ingredientes

### 3.1. sustancia

No es aplicable

Texto completo del H-frases: véase la sección 16

### 3.2. mezcla

Nombre	Identificador del producto	%	Clasificación (GHS-US)
Agua	(No del CAS) 7732-18-5	70-80	No clasificados
Cera de parafina, petróleo	(No del CAS) 64742-61-6	15-25	No clasificados
Dióxido de titanio	(No del CAS) 13463-67-7	1.0-10.0	Peine. Polvo H232
1H, 3H, 5H-Oxazolo [3, 4-c] oxazoles, 7a-ethylidihydro -	(No del CAS) 7747-35-5	0.1	Tox aguda. 4 (inhalación), H332 Irrit piel. 2, H315 Presa del ojo. 1, H318 Piel Sens 1, H317 3 crónica acuáticos, H412

Texto completo del H-frases: véase la sección 16

## Sección 4 : Medidas de primeros auxilios

### 4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios

**Primeros auxilios medidas General :** Nunca administre nada por boca a una persona inconsciente. Si usted siente malestar, acúdase al médico (Mostrar la etiqueta donde sea posible). Si expuestos o afectados: obtener asesoramiento médico.

**Medidas de primeros auxilios después de la inhalación :** Cuando los síntomas ocurren: entran al aire libre y ventile el área sospechosa.

**Medidas de primeros auxilios después de contacto con la piel :** Quitar la ropa contaminada. Inmediatamente lavar piel con abundante agua durante al menos 60 minutos. Conseguir el Consejo médico. Lave la ropa antes de reutilizarlos contaminada.

**Medidas de primeros auxilios después de contacto con los ojos :** Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quítese los lentes de contacto, si presente y fáciles de hacer. Continúe enjuagando. Llame de inmediato a un centro de envenenamiento o un médico.

**Medidas de primeros auxilios después de la ingestión :** Enjuagar la boca. No induzca el vómito.

### 4.2. principales síntomas y efectos, agudos y tardíos

**Síntomas o lesiones :** Puede causar una reacción alérgica de la piel. Efectos de la exposición (inhalación, ingestión o piel contacto) a la sustancia pueden ser retrasados.

**Síntomas o lesiones después de la inhalación :** Inhalación de humos o vapores puede causar irritación respiratoria.

**Síntomas o lesiones después de contacto con la piel :** Puede causar una reacción alérgica de la piel.

**Síntomas o lesiones después de contacto con los ojos :** Puede causar irritación de los ojos.

**Síntomas o lesiones después de la ingestión :** Ingestión es probable ser nocivas o tener efectos adversos.

### 4.3. indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario

Si se necesita consejo médico, tener a mano la etiqueta o el envase del producto.

## Sección 5 : Medidas de extinción de incendios

### 5.1. medios de extinción

**Medios extintores apropiados:** Espuma de alcohol, dióxido de carbono, químico seco. Uso apropiado para rodear el fuego é.

**Inadecuado, medios de extinción:** No utilice chorro de agua. Uso de corriente fuerte de agua puede propagar fuego.

### 5.2. riesgos especiales derivados de la sustancia o mezcla

**Peligro de incendio :** Inflamables no.

## Thinfilm 447 (447)

### Safety Data Sheet

according to Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

**Peligro de explosión :** Producto no es explosivo.

**Reactividad :** Producto es estable.

#### 5.3. consejos para bomberos

**Instrucciones para combatir incendios :** Tenga cuidado al luchar cualquier fuego química.

**Protección durante la lucha contra el fuego :** No entre en zona de fuego sin equipo de protección adecuado, incluyendo protección respiratoria.

### Sección 6 : Medidas de liberación ACCIDENTAL

#### 6.1. Precauciones personales, equipo protector y procedimientos de emergencia

**General medidas :** No mantener alejado de calor/chispas/open llamas caliente superficies. – fumar. Evitar todos los ojos y la piel en contacto con y no respire el vapor y niebla. No permita que el producto a difundir en el medio ambiente.

##### 6.1.1. para el personal de emergencia no

**Equipo de protección:** Use equipo de protección personal apropiado (EPP).

**Procedimientos de emergencia :** Evacuar innecesarios personal.

##### 6.1.2. para emergencias

**Equipo de protección :** Dotar de equipo de limpieza con protección adecuada.

**Procedimientos de emergencia :** Ventile la zona.

#### 6.2. las precauciones ambientales

Impedir la entrada a las alcantarillas y las aguas públicas. Evitar la liberación al medio ambiente.

#### 6.3. métodos y materiales para la contención y limpieza de

**De contención:** Contener cualquier derrame con diques o absorbentes para evitar la migración y la entrada en alcantarillas o arroyos.

**Métodos de limpieza:** Recoger derrames. Limpiar inmediatamente derrames y deshacerse de los residuos de forma segura.

#### 6.4. referencia a otras secciones

Ver partida 8, controles de exposición y Protección Personal.

### Sección 7 : Manipulación y almacenamiento

#### 7.1. precauciones para una manipulación segura

**Precauciones para una manipulación segura:** Obtener instrucciones especiales antes del usan. No maneje hasta que haya leído y entendido todas las precauciones de seguridad. Mantener alejado de superficies calientes llamas calor/chispas/open. – No fumar. Evite respirar los vapores, niebla, pulverización.

**Las medidas de higiene:** Manija según buena industrial procedimientos de higiene y seguridad. Lavarlas manos y otras expuestas zonas con agua y jabón antes de comer, beber o fumar y al abandonar el trabajo. No no comer, beber o fumar cuando se utiliza este producto. Lávese bien las manos y los antebrazos después de manipularlo. Ropa de trabajo contaminada no se debe permitir en el lugar de trabajo. Lave la ropa antes de reutilizarlos contaminada.

#### 7.2. condiciones para el almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidades

**Condiciones de almacenamiento:** Tienda en un lugar seco, fresco y bien ventilado lugar. Mantenga el envase cerrado cuando no esté en uso. Mantener envase firmemente cerrado.

**Productos incompatibles:** Fuertes ácidos. Las bases fuertes. Oxidantes fuertes.

**Materiales incompatibles:** Fuentes de calor.

**Zona de almacenamiento:** Tienda bloqueado arriba

#### 7.3. End Use(s) específico compuesto de curado pigmentada

### Sección 8 : Controles de exposición, protección PERSONAL

#### 8.1. parámetros de control

Dióxido de titanio (13463-67-7)

ACGIH DE ESTADOS UNIDOS	ACGIH TWA (mg/m <sup>3</sup> )	10mg/m <sup>3</sup>
-------------------------	--------------------------------	---------------------

## Thinfilm 447 (447)

### Safety Data Sheet

according to Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

ESTADOS UNIDOS IDLH	Estados Unidos IDLH (mg/m <sup>3</sup> )	5000mg/m <sup>3</sup>
LOS E.E.U.U. OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )	15 mg/m <sup>3</sup>

### 8.2. control de exposición

#### Controles de ingeniería apropiados

: Velar todas las regulaciones nacionales y locales.

#### Equipo de protección personal

: Guantes. Ropa de protección. En caso de peligro de salpicaduras: gafas de seguridad.



#### Materiales para ropa protectora

: Telas y materiales químicamente resistentes.

#### Protección de las manos

: Utilice guantes resistentes a químicos.

#### Protección para los ojos

: En caso de peligro de salpicaduras: gafas químicas.

#### Piel y protección del cuerpo

: Usar ropa protectora adecuada.

#### Protección respiratoria

: Si se exceden los límites de exposición o irritación se experimenta, se debe usar protección respiratoria aprobado por NIOSH.

#### Otra información

: Cuando se utiliza, no comer, beber o fumar.

## Sección 9 : Propiedades físicas y químicas

### 9.1. información sobre las propiedades físicas y químicas básicas

#### Estado de agregación

: Líquido

#### Aspecto

: Blanco.

#### Olor

: distintivos.

#### Umbral de olor

: No hay datos disponibles

#### pH

: No hay datos disponibles

#### Tasa relativa de evaporación (butylacetate = 1)

: No hay datos disponibles

#### Tasa relativa de evaporación (Éter = 1)

: Más lento que el éter

#### Punto de fusión

: No hay datos disponibles

#### Punto de congelación

: No hay datos disponibles

#### Punto de ebullición

: 100 ° C (212 ° F)

#### Punto de inflamación

: No hay datos disponibles

#### Temperatura de auto ignición

: No hay datos disponibles

#### Temperatura de descomposición

: No hay datos disponibles

#### Inflamabilidad (sólido, gas)

: No hay datos disponibles

## Thinfilm 447 (447)

### Safety Data Sheet

according to Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Presión de vapor	: No hay datos disponibles
Densidad de Vapor relativa a 20 ° C	: Más pesado que el aire
Densidad relativa	: No hay datos disponibles
Solubilidad	: Agua : Parcial. Dilución reducirá la estabilidad
Log Pow	: No hay datos disponibles
Log Kow	: No hay datos disponibles
Viscosidad	: No hay datos disponibles

### 9.2. otra información

Contenido de VOC : < 5 g / l

## Sección 10 : Estabilidad y reactividad

Reactividad 10.1: Producto es estable.

10.2 Estabilidad química : Producto es estable.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas : No ocurrirá Polimerización peligrosa.

10.4 Condiciones a evitar : Directo luz del sol. Extremadamente altas o bajas temperaturas. Llama abierta. El sobrecalentamiento. Calor. Chispas.

10.5 Materiales incompatibles : Fuertes ácidos. Las bases fuertes. Oxidantes fuertes.

10.6 Productos de descomposición peligrosos : Óxidos de carbono (CO, CO2).

## Sección 11 : Información toxicológica

### 11.1. información sobre efectos toxicológicos

Toxicidad aguda: No clasificados

Agua (7732-18-5)	
DL50 Oral rata	> 90000 mg / kg
Dióxido de titanio (13463-67-7)	
DL50 Oral rata	> 10000 mg/kg

a la corrosión/irritación de la piel: No clasificados

Daños oculares graves/irritación: No clasificados

Sensibilización respiratoria o de la piel : Puede causar una reacción alérgica de la piel.

Mutagenicidad de la célula de germen : No clasificados

Carcinogenicidad : No clasificados

Toxicidad para la reproducción : No clasificados

Toxicidad para los órganos diana (exposición única) : No clasificados

Toxicidad de órganos diana (exposición repetida) : No clasificados

Riesgo de aspiración : No clasificados

Síntomas o lesiones después de la inhalación : Inhalación de humos o vapores puede causar irritación respiratoria.

Síntomas o lesiones después de contacto con la piel : Puede causar una reacción alérgica de la piel.

Síntomas o lesiones después de contacto con los ojos : Puede causar irritación de los ojos.

Síntomas o lesiones después de la ingestión : Ingestión es probable ser nocivas o tener efectos adversos.

## Thinfilm 447 (447)

### Safety Data Sheet

according to Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

### Sección 12 : Información ecológica

#### 12.1. toxicidad

Ecología - General : No establecido.

#### 12.2. persistencia y degradabilidad

ThinFilm 447 (447)	
Persistencia y degradabilidad	No establecido.

#### 12.3. potencial bioacumulativo

ThinFilm 447 (447)	
Potencial bioacumulativo	No establecido.

#### 12.4. movilidad en suelo

#### 12.5. otros efectos adversos

Otra información : Evitar la liberación al medio ambiente.

### Sección 13 : Consideraciones de disposición

#### 13.1. métodos de tratamiento de residuos

Recomendaciones de eliminación de residuos: Disponer de materiales de desecho según las regulaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.

### Sección 14 : Información de transporte

14.1 acuerdo con punto No regulado para el transporte

14.2 de conformidad con el IMDG No regulado para el transporte

14.3 según IATA No regulado para el transporte

### Sección 15 : Información regulatoria

#### 15.1 los E.E.U.U. regulaciones federales

Cera de parafina, petróleo (64742-61-6)	
Listados en el inventario de TSCA (Toxic Substances Control Act) de Estados Unidos	
Agua (7732-18-5)	
Listados en el inventario de TSCA (Toxic Substances Control Act) de Estados Unidos	
1H, 3H, 5H-Oxazolo [3, 4-c] oxazoles, 7a-ethyldihydro-(7747-35-5)	
Listados en el inventario de TSCA (Toxic Substances Control Act) de Estados Unidos	

#### 15.2 regulaciones estatales de Estados Unidos de

Cera de parafina, petróleo (64742-61-6)	
Estados Unidos - Texas - efectos - a largo plazo los niveles de detección	
Estados Unidos - Texas - efectos - a corto plazo los niveles de detección	
1H, 3H, 5H-Oxazolo [3, 4-c] oxazoles, 7a-ethyldihydro-(7747-35-5)	
Estados Unidos - Texas - efectos - a largo plazo los niveles de detección	
Estados Unidos - Texas - efectos - a corto plazo los niveles de detección	

### Sección 16 : Otra información

Otra información : Este documento ha sido preparado según los requisitos de la SDS de la estándar de comunicación de peligros de OSHA 29 CFR 1910.1200.

#### Frases de texto completo de GHS:

Tox aguda. 4 (inhalación)	Toxicidad aguda (inhalación), categoría 4
---------------------------	---

## Thinfilm 447 (447)

### Safety Data Sheet

according to Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

3 crónica acuáticos	Peligrosos para el medio acuático - crónico riesgo de categoría 3
Peine. Polvo	Polvo combustible
Presa del ojo. 1	Irritación de ojo daños oculares graves categoría 1
Irrit ojos. 2A	Irritación de ojo daños oculares graves categoría 2A
Irrit piel. 2	Corrosión/irritación de la piel categoría 2
Piel Sens 1	Sensibilización de la piel categoría 1
H232	Puede formar concentraciones de polvo combustible en aire
H315	Causa irritación de la piel
H317	Puede provocar reacciones alérgicas de la piel
H318	Provoca lesiones oculares graves
H319	Provoca irritación ocular grave
H332	Dañino si se inhala
H412	Perjudiciales para la vida acuática con efectos de larga duración

### GARANTÍA LIMITADA

Garantizamos nuestros productos de buena calidad y reemplazará el material probado detective. De resultados satisfactorios depende no sólo productos de calidad, sino también muchos factores fuera de nuestro control. Por lo tanto, salvo dicho reemplazo, Kaufman Products, Inc no hace ninguna garantía o garantía, expresa o implícita, incluyendo garantías de idoneidad o comercialización, respetando sus productos, y Kaufman Products, Inc no se haya ninguna otra responsabilidad con respeto presente. Usuario deberá determinar la idoneidad del producto o el destino y asumir todos los riesgos y responsabilidad en la conexión al mismo. Nuestros vendedores. distribuidores y los vendedores no tienen ninguna autoridad para cambiar las recomendaciones impresas relativas a la utilización de nuestros productos.

### DESCARGO DE RESPONSABILIDAD

La información proporcionada en esta hoja de datos de seguridad se cree que es exacta al mejor de nuestro conocimiento, información y creencia en la fecha de su publicación. La información dada está diseñada únicamente como una guía para el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y liberación por una persona entrenada en el manejo de químico. Esto no debe ser considerado una especificación de garantía o calidad. La información se refiere sólo al material específico designado y puede no ser válida para dicho material utilizado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que especificado en ya sea la versión más reciente de nuestra hoja de datos del producto o la hoja de datos de seguridad. Usuarios y manipuladores de este producto deben hacer sus propias investigaciones para determinar la idoneidad de la información aquí provista para sus propios fines.

SDS U.S. (GHS HazCom) - los Estados Unidos solamente 10 pt 2