



## Hoja de Datos de Seguridad

Copyright, 2017, 3M Company.

Todos los derechos reservados. Se permite el copiado y/o el descargar esta información para el fin adecuado de utilizar los productos de 3M siempre que: (1) la información se copie por completo sin cambios a menos que se obtenga un acuerdo escrito previo de 3M, y (2) ni la copia ni la original se revenda o se distribuya de otra manera con la intención de ganar un beneficio sobre eso.

<b>Número de Documento:</b>	05-3683-9	<b>Número de versión:</b>	3.01
<b>Fecha de publicación</b>	2017/01/10	<b>Sustituye a:</b>	2010/10/11

Esta Hoja de Seguridad ha sido preparada en concordancia con NTE-INEN-2266:2013 - TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y MANEJO DE MATERIALES PELIGROSOS. REQUISITOS.

### SECCIÓN 1: Identificación

#### 1.1. Identificación del producto

3M(TM) PETRIFILM™ - PLACAS PARA CONTEO DE LEVADURAS Y HONGOS 3M(TM) PETRIFILM™ YEATS AND MOLD COUNT PLATES

#### Números de Identificación de Productos

70-2005-6124-2	70-2005-9015-9	70-2007-7904-2	AH-0105-8647-9	AH-0105-8656-0
H0-0015-2284-8	H0-0015-4412-3	H0-0015-4413-1		

#### 1.2. Usos recomendados y restricciones sobre el uso

##### Recomendaciones de uso

Para uso de cultivo de microorganismos.

#### 1.3. Detalles del proveedor

<b>Dirección:</b>	Guayaquil, Km 1.5 Vía Durán Tambo
<b>Teléfono:</b>	593-4-3721800
<b>E Mail:</b>	No disponible
<b>Página web:</b>	www.3m.com.ec

#### 1.4. Teléfono de emergencia.

Guayaquil 3721800, Quito 2504407 (8:30am -5:30pm, Lunes - Viernes)

### SECCIÓN 2: Identificación de peligros

#### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Este producto es considerado un artículo y está exento de la clasificación GHS

#### 2.2. Elementos de la etiqueta.

##### Palabra de señal

No aplicable.

##### Símbolos

No aplicable.

##### Pictogramas

No aplicable.

### 2.3. Otros peligros.

No se conoce ninguno

## SECCIÓN 3: composición/ información de ingredientes

Este Material es una mezcla

Ingrediente	N° CAS	% en peso
Papel recubierto de silicona	Desconocido	40 - 60
Resina de poliolefina/ mezcla de relleno inorgánico	Desconocido	10 - 20
Film de prolipropileno	Desconocido	5 - 20
Goma de algarrobo	9000-40-2	5 - 10
Goma xanthan	11138-66-2	5 - 10
Cinta de bisagra	Desconocido	1 - 5
Fosfato de 5-bromo-4-cloro-3-indoxilo, sal de p-tolidina	6578-06-9	< 3
Nutrientes	Desconocido	1 - 3
Adhesivo.	Secreto comercial	< 2

## SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

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

#### Inhalación:

No se prevé necesidad de primeros auxilios.

#### Contacto con la piel:

No se prevé necesidad de primeros auxilios.

#### Contacto con los ojos:

No se prevé necesidad de primeros auxilios.

#### En caso de ingestión:

No se prevé necesidad de primeros auxilios.

### 4.2. Síntomas y efectos más importantes, agudos y tardíos.

Ver la sección 11.1 Información sobre efectos toxicológicos

### 4.3. Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamientos especiales requeridos.

No aplicable

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción adecuados

En caso de incendio: Utilizar un agente extintor apropiado para material combustible ordinario como agua o espuma, para apagarlo.

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

Ninguno inherente al producto.

### 5.3. Acciones de protección especial para las personas que combaten el incendio.

No se anticipa ninguna acción especial para protección para bomberos

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

### 6.1. Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia.

No aplicable.

### 6.2. Precauciones medioambientales.

No aplicable.

### 6.3. Métodos y materiales de contención y limpieza.

No aplicable.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura.

Este producto se considera como un artículo que no libera ni provoca exposiciones a productos químicos peligrosos bajo las condiciones de uso normal.

### 7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.

No aplicable.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

### 8.1. Parámetros de control.

#### Límites de exposición ambiental

No existen límites de exposición ocupacional para ninguno de los componentes mencionados en la Sección 3 de esta FDS.

### 8.2. Controles de exposición.

#### 8.2.1. Controles de ingeniería.

No aplicable.

#### 8.2.2. Equipos de protección individual (EPIs)

#### Protección para los ojos/la cara.

No requiere protección ocular.

#### Protección de la piel/las manos

No es requerida protección cutánea.

#### Protección respiratoria.

No es necesaria protección respiratoria.

## SECCIÓN 9: propiedades físico/químicas

### 9.1. Información basada en las propiedades físicas y químicas.

Forma física

Sólido

Apariencia / Olor

Film blanquecino opaco con ligero olor a acrilato.

Umbral de olor	<i>No aplicable</i>
pH	6 - 8
Punto de fusión/Punto de congelamiento	<i>No hay datos disponibles</i>
Punto de ebullición/punto inicial de ebulliciónj/	<i>No aplicable</i>
Intervalo de ebullición	
Punto de inflamación	<i>No aplicable</i>
Rango de evaporación	<i>No aplicable</i>
Inflamabilidad (sólido, gas)	No clasificado.
Límites de inflamación (LEL)	<i>No aplicable</i>
Límites de inflamación (UEL)	<i>No aplicable</i>
Presión de vapor	<i>No aplicable</i>
Densidad de vapor	<i>No aplicable</i>
Densidad	<i>No aplicable</i>
Densidad relativa	<i>No aplicable</i>
Solubilidad en agua	Nulo
Solubilidad-no-agua	<i>No aplicable</i>
Temperatura de autoignición	<i>No hay datos disponibles</i>
Temperatura de descomposición	<i>No aplicable</i>
Viscosidad	<i>No aplicable</i>
Peso molecular	<i>No hay datos disponibles</i>
Compuestos Orgánicos Volátiles	<i>No hay datos disponibles</i>
Porcentaje de volátiles	<i>No hay datos disponibles</i>
COV menor que H2O y disolventes exentos	<i>No hay datos disponibles</i>

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad.

Este material se considera no reactivo en condiciones normales de uso.

### 10.2 Estabilidad química.

Estable

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.

No se producirá polimerización peligrosa.

### 10.4 Condiciones a evitar.

Ninguno conocido.

### 10.5 Materiales incompatibles.

Ninguno conocido.

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos.

<u>Sustancia</u>	<u>Condiciones</u>
Monóxido de carbono	No especificado
Dióxido de carbono	No especificado

No se esperan productos de descomposición peligrosos si se siguen las recomendaciones de uso. Los productos de descomposición peligrosos pueden aparecer como resultado de una oxidación, calentamiento o reacción con otro material.

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

La información a continuación puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones específicas de los ingredientes están determinadas por la autoridad competente. Además, los datos

toxicológicos de los ingredientes pueden no reflejarse en la clasificación del material y/o las señales y síntomas de exposición, porque un ingrediente puede estar presente por debajo del umbral de etiquetado, puede no estar disponible para la exposición o los datos pueden no ser relevantes para el material como un todo.

### 11.1. Información sobre efectos toxicológicos.

#### Signos y Síntomas de la exposición

Basándose en datos de ensayo y/o en información de los componentes, este material produce los siguientes efectos.

#### Inhalación:

No se esperan efectos para la salud. No se conocen efectos a la salud

#### Contacto con la piel:

No se esperan efectos adversos por contacto con la piel.

#### Contacto con los ojos:

No se esperan efectos en la salud.

#### Ingestión:

No se esperan efectos para la salud por ingestión. No se conocen efectos a la salud

#### Información adicional:

Este producto, cuando se usa en condiciones razonables y de acuerdo con las instrucciones de uso que da 3M, no debería representar ningún riesgo para la salud. En cualquier caso, el uso o procesado del producto de forma distinta a la recomendada puede afectar el rendimiento y ser un riesgo potencial para la salud y la seguridad.

#### Datos toxicológicos

Si un componente está descrito en la sección 3 pero no aparece en la tabla de debajo, puede que no haya datos disponibles para ese criterio o que los datos no sean suficientes para su clasificación.

#### Toxicidad aguda

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Producto completo	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE >5,000 mg/kg
Goma xanthan	Dérmico		LD50 se estima que 5,000 mg/kg
Goma xanthan	Inhalación- Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 5.25 mg/l
Goma xanthan	Ingestión:	Rata	LD50 > 45,000 mg/kg

ATE= toxicidad aguda estimada

#### Irritación o corrosión cutáneas

Para los componentes, no existe data disponible

#### Lesiones oculares graves o irritación ocular

Para los componentes, no existe data disponible

#### Sensibilización cutánea

Para los componentes, no existe data disponible

#### Sensibilización de las vías respiratorias

Para los componentes, no existe data disponible

#### Mutagenicidad en células germinales.

Para los componentes, no existe data disponible

**Carcinogenicidad**

Para los componentes, no existe data disponible

**Toxicidad para la reproducción**

**Efectos sobre la reproducción y/o sobre el desarrollo**

Para los componentes, no existe data disponible

**Órgano(s) específico(s)**

**Toxicidad específica en determinados órganos- Exposición única**

Para los componentes, no existe data disponible

**Toxicidad específica en determinados órganos- Exposiciones repetidas**

Para los componentes, no existe data disponible

**Peligro por aspiración**

Para los componentes, no existe data disponible

Por favor póngase en contacto en la dirección o el teléfono que aparecen en la primera página de la HDS para obtener información toxicológica adicional sobre este material y/o sus componentes.

**SECCIÓN 12: Información ecológica**

La información a continuación puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones específicas de los ingredientes están determinadas por la autoridad competente. Está disponible, bajo petición, la información adicional que lleva a la clasificación del material en la Sección 2. Adicionalmente, los datos sobre destino y efectos medioambientales de los ingredientes pueden no reflejarse en esta sección porque un ingrediente está presente por debajo del umbral de etiquetado, no se espera que esté disponible para la exposición, o los datos no se consideran relevantes para el material como un todo.

**12.2. Toxicidad.**

**Peligro acuático agudo:**

No extremadamente tóxico para los organismos acuáticos según los criterios del GHS.

**Peligro acuático crónico:**

No tóxico para los organismos acuáticos según los criterios del GHS.

No hay datos de ensayos disponibles para el producto

Material	Nº CAS	Organismo	Tipo	Exposición	Punto final de ensayo	Resultado de ensayo
Goma xanthan	11138-66-2	Pulga de agua	Desconocido	48 horas	Efecto de la concentración 50%	980 mg/kg (peso en húmedo)
Goma xanthan	11138-66-2	Trucha Arcoiris	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	320 mg/l
Fosfato de 5-bromo-4-cloro-3-indoxilo, sal de p-tolidina	6578-06-9		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Goma de algarrobo	9000-40-2		Datos no disponibles o			

**3M(TM) PETRIFILM™ - PLACAS PARA CONTEO DE LEVADURAS Y HONGOS 3M(TM) PETRIFILM™ YEATS AND MOLD COUNT PLATES**

			insuficientes para la clasificación			
Adhesivo.	Secreto comercial		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			

**12.2. Persistencia y degradabilidad.**

Material	N° CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Goma de algarrobo	9000-40-2	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Adhesivo.	Secreto comercial	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Fosfato de 5-bromo-4-cloro-3-indoxilo, sal de p-tolidina	6578-06-9	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Goma xanthan	11138-66-2	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A

**12.3. Potencial de bioacumulación.**

Material	N° CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Goma de algarrobo	9000-40-2	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Adhesivo.	Secreto comercial	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Goma xanthan	11138-66-2	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Fosfato de 5-bromo-4-cloro-	6578-06-9	Datos no disponibles o	N/A	N/A	N/A	N/A

**3M(TM) PETRIFILM™ - PLACAS PARA CONTEO DE LEVADURAS Y HONGOS 3M(TM) PETRIFILM™ YEATS AND MOLD COUNT PLATES**

3-indoxilo, sal de p-tolidina		insuficientes para la clasificación				
-------------------------------	--	-------------------------------------	--	--	--	--

**12.4 Movilidad en suelo.**

Por favor contáctese con el fabricante para más detalles

**12.5 Otros efectos adversos**

No hay información disponible.

**SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación**

**13.1. Métodos de disposición**

Ver la sección 11.1 Información sobre efectos toxicológicos

El producto se ha clasificado como "residuo no peligroso" por normativa específica. Antes de deshacerse del producto consultar toda la legislación aplicable disponible para asegurar una correcta clasificación. Incinerar en una incineradora autorizada. La destrucción adecuada puede precisar carburante adicional durante los procesos de incineración. Como alternativa de eliminación, utilizar una instalación de tratamiento de residuos autorizada. Si no son posibles otras opciones para el desecho, los residuos del producto pueden depositarse en un vertedero para residuos industriales,

**SECCIÓN 14: Información de Transporte**

No es peligroso para el transporte.

**Transporte Marítimo (IMDG)**

**Número UN:**No asignado

**Nombre Apropriado del Embarque:**No asignado

**Nombre técnico:**No asignado

**Clase de Riesgo/División:**No asignado

**Riesgo Secundario:**No asignado

**Grupo de Empaque**No asignado

**Cantidad limitada:**No asignado

**Contaminante Marino:** No asignado

**Nombre técnico de contaminatne marino** No asignado

**Otras descripciones de productos peligrosos:**

No asignado

**Transporte Aéreo (IATA)**

**Número UN:**No asignado

**Nombre Apropriado del Embarque:**No asignado

**Nombre técnico:**No asignado

**Clase de Riesgo/División:**No asignado

**Riesgo Secundario:**No asignado

**Grupo de Empaque**No asignado

**Cantidad limitada:**No asignado

**Contaminante Marino:** No asignado

**Nombre técnico de contaminatne marino** No asignado

**Otras descripciones de productos peligrosos:**

No asignado

Las clasificaciones de transporte se proporcionan como un servicio al cliente. Para envío, USTED es responsable de cumplir



## **3M(TM) PETRIFILM™ - PLACAS PARA CONTEO DE LEVADURAS Y HONGOS 3M(TM) PETRIFILM™ YEATS AND MOLD COUNT PLATES**

con todas las leyes y regulaciones correspondientes, que incluyen la clasificación y empaque para transporte adecuado. Las clasificaciones de transporte de 3M se basan en la fórmula del producto, empaque, políticas de 3M y el entendimiento de 3M de las regulaciones actuales aplicables. 3M no garantiza la exactitud de esta información de clasificación. Esta información sólo aplica a los requisitos de clasificación de transporte y no a los de empaque, etiquetado o marcaje. La información anterior sólo es para referencia. Si el envío es aéreo o marítimo, se le recomienda revisar y cumplir los requisitos regulatorios aplicables.

### **SECCIÓN 15: Información reglamentaria**

#### **15.1. Legislación específica sobre medio ambiente, seguridad y salud para la sustancia o mezcla.**

##### **Status de Inventario global**

Para información adicional, contáctese con 3M.

### **SECCIÓN 16: Otras informaciones**

#### **Clasificación de Riesgos NFPA**

**Salud:** 0    **Inflamabilidad** 1    **Inestabilidad:** 0    **Peligros Especiales:** Ninguno

Agencia de Protección Nacional de Fuego (NFPA) Los rangos de peligro NFPA son diseñados para uso de personal de respuesta a emergencias para tratar los peligros que se presentan por la exposición a corto plazo, exposición aguda a un material bajo condiciones de fuego, derramame, o emergencias similares. Los rangos de peligro se basan principalmente en las características físicas y tóxicas inherentes del material pero también incluyen las características tóxicas de los productos de la combustión o de la descomposición que se conocen para ser generados en cantidades significativas.

La información contenida en esta Hoja de Datos de Seguridad está basada en nuestra información y mejor opinión acerca del uso y manejo adecuado del producto en condiciones normales. Cualquier uso del producto que no esté de acuerdo con la información contenida en esta Hoja o en combinación con cualquier otro producto o proceso es responsabilidad del usuario.

**3M Ecuador SDSs están disponibles en [www.3m.com.ec](http://www.3m.com.ec)**