



Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados, 2016, 3M Company.

Todos los derechos reservados. Copiar o descargar la presente información con el objetivo de utilizar los productos de 3M en forma apropiada está permitido con la condición de que: (1) la información se copie en su totalidad y sin cambios, salvo previo acuerdo por escrito otorgado por 3M, y (2) ni la copia ni el original vuelvan a venderse o distribuyan de alguna otra forma con el propósito de obtener ganancias con ello.

Número del grupo de documento:	05-3658-1	Número de versión:	4.00
Fecha de publicación:	21/11/2016	Fecha de reemplazo:	11/10/2010

La Hoja de datos de Seguridad ha sido preparado de acuerdo a la Norma IRAM 41400:2013, Productos Químicos - Datos de Seguridad

SECCIÓN 1: Identificación

1.1. Identificación del producto

Placas para conteo aeróbico 3M® Petrifilm®

Números de identificación del producto

70-2005-7212-4	70-2005-7215-7	70-2007-7071-0	AH-0105-8644-6	AH-0105-8646-1
FH-5000-6006-3	H0-0015-2283-0	H0-0015-4404-0	H0-0015-4405-7	

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Uso recomendado

Usado para cultivo de microorganismos.

1.3. Detalles del proveedor

Domicilio: 3M Argentina S.A.C.I.F.I.A., Los Arboles 842, 1686-Hurlingham, Provincia de Buenos Aires
Teléfono: (011)4469-8200
Correo electrónico: No disponible
Sitio web: www.3M.com.ar

1.4. Número telefónico de emergencia

(011) 4658-7777/(011) 4654-6648/0800-333-0160

SECCIÓN 2: Identificación de peligro

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

De conformidad con los criterios de UN GHS no se clasifica como peligroso.

2.2. Elementos en la etiqueta

Palabra de la señal

No relevante.

Símbolos

No relevante.

Placas para conteo aeróbico 3M® Petrifilm®

Pictogramas

No relevante.

2.3. Otros peligros

Ninguno conocido.

SECCIÓN 3: Composición/Información de los ingredientes

Este material es una mezcla

Ingrediente	C.A.S. No.	% por peso
Silicone coated paper	Desconocido	50 - 70
Goma de Guar	9000-30-0	15 - 20
Película de polipropileno	Desconocido	10 - 20
Adhesivo de Acrilato - Película Superior	Secreto Comercial	2 - 8
Adhesivo - película superior	Secreto Comercial	1 - 5
Cinta de bisagra	Desconocido	1 - 5
Medía nutrients	Desconocido	1 - 3
Piruvato sódico	113-24-6	< 2
4,4'-tiobis (6-terc-butyl-m-cresol)	96-69-5	< 0.2

SECCIÓN 4: Medidas en caso de primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas en caso de primeros auxilios

Inhalación:

No se anticipa la necesidad de primeros auxilios.

Contacto con la piel:

No se anticipa la necesidad de primeros auxilios.

Contacto con los ojos:

No se anticipa la necesidad de primeros auxilios.

En caso de deglución:

No se anticipa la necesidad de primeros auxilios.

4.2. Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados

Remítase a la Sección 11.1. Información acerca de efectos toxicológicos.

4.3. Indicaciones para cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial requerido

No relevante

SECCIÓN 5: Medidas para combatir incendios

5.1. Medios extintores apropiados

En caso de incendio: para sofocarlo use un agente extintor para material combustible común, como agua o espuma.

5.2. Peligros especiales que resulten de la sustancia o mezcla

Ninguno inherente en este producto.

5.3. Acciones de protección especial para los bomberos

No se espera que los bomberos necesiten adoptar medidas especiales de protección.

SECCIÓN 6 : Medidas en caso de liberación accidental

6.1. Precauciones que debe adoptar el personal, equipo de protección y procedimientos de emergencia

No relevante.

6.2. Precauciones ambientales

No relevante.

6.3. Métodos y material para contención y limpieza

No relevante.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para el manejo segura

Se considera que este producto sea un artículo que no se libere o quede de expuesto alguna otra forma a sustancias químicas peligrosas en condiciones normales de uso.

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro, incluyen cualquier incompatibilidad

No relevante.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

Límites de exposición ocupacional

Si un componente se divulga en la sección 3, aunque no aparezca en la siguiente tabla, el límite de exposición ocupacional no está disponible para dicho componente.

Ingrediente	C.A.S. No.	Agencia	Tipo de límite	Comentarios adicionales
4,4'-tiobis (6-terc-butil-m-cresol)	96-69-5	ACGIH	TWA (fracción inhalable): 1 mg/m ³	
4,4'-tiobis (6-terc-butil-m-cresol)	96-69-5	Argentina OELs	CMP (8 horas): 10 mg/m ³	

ACGIH : Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH)

AIHA : Asociación Estadounidense de Higiene Industrial

Argentina OELs : Argentina. Ley 19587 (Establecimiento de las Condiciones de Salud y Seguridad en el Trabajo) y decreto 351/79

CMRG : Lineamientos recomendados por el fabricante de los productos químicos

TWA: Promedio ponderado en tiempo

STEL: Límite de exposición a corto plazo

CEIL: Límite superior

8.2. Controles de exposición

8.2.1. Controles técnicos

No relevante.

8.2.2. Equipo de protección personal (EPP)

Protección de ojos/cara

No requiere protección ocular.

Protección cutánea/mano

No se requieren guantes de protección contra sustancias químicas.

Protección respiratoria

No requiere protección respiratoria.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información con base en las propiedades físicas y químicas

Estado físico	Sólido
Forma física específica:	Film
Aspecto/Olor	Película blanca opaca con cuadrícula amarilla; olor a humedad.
Límite de olor	<i>No relevante</i>
pH	6 - 8
Punto de fusión/punto de congelamiento	<i>Sin datos disponibles</i>
Punto de ebullición/Punto de ebullición inicial/Rango de ebullición	<i>No relevante</i>
Punto de destello	<i>No relevante</i>
Velocidad de evaporación	<i>No relevante</i>
Inflamabilidad (sólido, gas)	No clasificado
Límite inferior de inflamabilidad (LEL)	<i>No relevante</i>
Límite superior de inflamabilidad (UEL)	<i>No relevante</i>
Presión del vapor	<i>No relevante</i>
Densidad del vapor	<i>No relevante</i>
Densidad	1
Densidad relativa	<i>No relevante</i>
Solubilidad del agua	<i>Sin datos disponibles</i>
Insoluble en agua	<i>No relevante</i>
Temperatura de autoignición	<i>No relevante</i>
Temperatura de descomposición	<i>No relevante</i>
Viscosidad	<i>No relevante</i>
Peso molecular	<i>Sin datos disponibles</i>
Compuestos orgánicos volátiles por ciento volátil	0
VOC menos H ₂ O y solventes exentos	0

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Se considera que este material no reacciona en condiciones normales de uso.

10.2. Estabilidad química

Estable.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Puede presentar polimerización peligrosa.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguno conocido.

10.5. Materiales incompatibles

Ninguno conocido.

10.6. Productos de descomposición peligrosa

<u>Sustancia</u>	<u>Condición</u>
------------------	------------------

Placas para conteo aeróbico 3M® Petrifilm®

Monóxido de carbono
Dióxido de carbono

No especificado
No especificado

No se espera que se presenten productos de descomposición peligrosos en las condiciones recomendadas de uso. Los productos de descomposición peligrosos pueden presentarse como resultado de oxidación, calentamiento o reacción con otro material.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

La siguiente información puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones del ingrediente específico son obligatorias por parte de una autoridad competente; además, los datos toxicológicos de los ingredientes pueden no reflejarse en la clasificación del material o en los signos y síntomas de la exposición porque un ingrediente puede estar presente por debajo del límite para etiquetarlo, un ingrediente puede no estar disponible en la exposición o los datos pueden no ser relevantes en la totalidad del material.

11.1. Información acerca de efectos toxicológicos

Signos y síntomas de la exposición

Con base en los datos de la prueba o en la información de los componentes, este material puede producir los siguientes efectos en la salud:

Inhalación:

No se espera que genere efectos en la salud. No hay efectos a la salud conocidos.

Contacto con la piel:

No se espera que genere efectos en la salud.

Contacto con los ojos:

No se espera que genere efectos en la salud.

Ingestión:

No se espera que genere efectos en la salud.

Información adicional:

Este producto no debe representar un peligro para la salud cuando se usa en condiciones razonables y de conformidad con las instrucciones de uso de 3M; no obstante, el uso o proceso del producto distinto a las instrucciones de uso del producto puede afectar el desempeño del mismo y representar potenciales peligros de salud y seguridad.

Datos toxicológicos

Si un componente se divulga en la sección 3, aunque no aparezca en la siguiente tabla, los datos para dicho criterio de valoración no están disponibles o los datos no son suficientes para clasificarlo.

Toxicidad aguda

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
Producto en general	Ingestión:		Sin datos disponibles; ATE calculado >5.000 mg/kg
Adhesivo de Acrilato - Película Superior	Dérmico		LD50 estimado para ser > 5.000 mg/kg
Adhesivo de Acrilato - Película Superior	Ingestión:		LD50 estimado para ser 2.000 - 5.000 mg/kg
4,4'-tiobis (6-terc-butil-m-cresol)	Dérmico	Conejo	LD50 > 5.010 mg/kg
4,4'-tiobis (6-terc-butil-m-cresol)	Ingestión:	Rata	LD50 2.315 mg/kg

ETA = estimación de toxicidad aguda

Corrosión/irritación en la piel

Nombre	Especies	Valor
--------	----------	-------

Placas para conteo aeróbico 3M® Petrifilm®

Adhesivo de Acrilato - Película Superior	Juicio profesional	Sin irritación significativa
4,4'-tiobis (6-terc-butil-m-cresol)	Conejo	Irritante leve

Irritación/daño grave en los ojos

Nombre	Especies	Valor
4,4'-tiobis (6-terc-butil-m-cresol)	Conejo	Irritante moderado

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
Adhesivo de Acrilato - Película Superior	Juicio profesional	Sin sensibilizante
4,4'-tiobis (6-terc-butil-m-cresol)	Conejillo de indias	Sensitizante

Sensibilización respiratoria

Para el componente o componentes, actualmente no hay información disponible o la información no es suficiente para la clasificación.

Mutagenicidad de células germinales

Para el componente o componentes, actualmente no hay información disponible o la información no es suficiente para la clasificación.

Carcinogenicidad

Para el componente o componentes, actualmente no hay información disponible o la información no es suficiente para la clasificación.

Toxicidad en la reproducción**Efectos en la reproducción o desarrollo**

Para el componente o componentes, actualmente no hay información disponible o la información no es suficiente para la clasificación.

Órganos específicos**Toxicidad en órgano específico - exposición única**

Para el componente o componentes, actualmente no hay información disponible o la información no es suficiente para la clasificación.

Toxicidad en órgano específico - exposición repetida

Para el componente o componentes, actualmente no hay información disponible o la información no es suficiente para la clasificación.

Peligro de aspiración

Para el componente o componentes, actualmente no hay información disponible o la información no es suficiente para la clasificación.

Para obtener información toxicológica adicional del material o sus componentes, contacte el domicilio y teléfono enlistados en la primera página de la HDS.

SECCIÓN 12: Información ecológica

La siguiente información puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones del ingrediente específico son obligatorias por parte de una autoridad competente. La información adicional que conlleve a la clasificación del material en la Sección 2 está disponible por solicitud; además, los datos del destino ambiental y efectos de los ingredientes pueden no reflejarse en esta sección porque un ingrediente puede estar presente por debajo del límite para etiquetarlo, no se espera que el ingrediente esté disponible en la exposición o no se considera que los datos sean relevantes en la totalidad del material.

12.1. Toxicidad

Peligro acuático agudo:

De conformidad con los criterios de GHS no es tóxico agudo para la vida acuática.

Peligro acuático crónico:

De conformidad con los criterios de GHS no es tóxico crónico para la vida acuática.

Sin datos disponibles de la prueba del producto

Material	Cas #	Organismo	Tipo	Exposición	Criterio de valoración de la prueba	Resultados de la prueba
Piruvato sódico	113-24-6		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			
Goma de Guar	9000-30-0	Trucha arcoíris	Experimental	96	50% de concentración letal	218 mg/l
Goma de Guar	9000-30-0	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto al 50% de concentración	42 mg/l
Adhesivo de Acrilato - Película Superior	Secreto Comercial		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			
4,4'-tiobis (6-terc-butil-m-cresol)	96-69-5	Carpa de cabeza grande	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	0,14 mg/l
Adhesivo - película superior	Secreto Comercial		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			

12.2. Persistencia y degradabilidad

Material	CAS No.	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
----------	---------	----------------	----------	-----------------	-------------------------	-----------

Placas para conteo aeróbico 3M® Petrifilm®

Adhesivo de Acrilato - Película Superior	Secreto Comercial	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Adhesivo - película superior	Secreto Comercial	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Goma de Guar	9000-30-0	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Piruvato sódico	113-24-6	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda de oxígeno biológico	81 % del peso	OCDE 301F - Respirometría manométrica
4,4'-tiobis (6-terc-butil-m-cresol)	96-69-5	Experimental Biodegradación	14 días	Demanda de oxígeno biológico	1.9 % del peso	OCDE 301C - MITI (I)

12.3. Potencial bioacumulativo

Material	CAS No.	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
Adhesivo - película superior	Secreto Comercial	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Adhesivo de Acrilato - Película Superior	Secreto Comercial	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Goma de Guar	9000-30-0	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Piruvato sódico	113-24-6	Estimado Bioconcentraci		Factor de bioacumulació	2.4	Est: Factor de bioconcentración

Placas para conteo aeróbico 3M® Petrifilm®

		ón		n		
4,4'-tiobis (6-terc-butil-m-cresol)	96-69-5	Experimental BCF - Carpa	42 días	Factor de bioacumulación	11	Otros métodos

12.4. Movilidad en el suelo

Para obtener mayores informes, contacte al fabricante

12.5 Otros efectos adversos

Sin información disponible

SECCIÓN 13: Consideraciones para desecharlo

13.1. Métodos para desechar

Deseche el contenido/recipiente de conformidad con las reglamentaciones locales, regionales, nacionales, internacionales.

Antes de desecharlo, consulte todas las regulaciones y autoridades correspondientes para garantizar la adecuada clasificación. Deseche el producto de desperdicio en una instalación autorizada para desperdicio industrial. Si no cuenta con otras opciones para desecharlo, el producto de desperdicio puede colocarse en un vertedero diseñado adecuadamente para desperdicio industrial.

SECCIÓN 14: Información del transporte

No es peligroso para el transporte.

Las clasificaciones para el transporte se proporcionan como un servicio al cliente. Para envíos, USTED es responsable de cumplir con todas las leyes y regulaciones correspondientes, que incluyen la clasificación apropiada de transporte y empaquetado. Las clasificaciones para el transporte se basan en la fórmula del producto, empaque, políticas de 3M y conocimiento por parte de 3M de las regulaciones vigentes apropiadas. 3M no garantiza la precisión de la presente información de clasificación. Esta información sólo aplica para la clasificación de transporte y no aplica para los requisitos de empaquetado, etiquetado o comercialización. La información anterior sólo es para referencia. Si realiza envíos por aire o mar, USTED está advertido de revisar y cumplir con los requisitos regulatorios correspondientes.

SECCIÓN 15: Información regulatoria

15.1. Regulaciones/legislación de seguridad, salud y ambiental específicas para la sustancia o mezcla

Estatus de inventario global

Para obtener más información, contacte a 3M.

SECCIÓN 16: Otra información

Clasificación de peligro NFPA

Salud: 0 Inflamabilidad: 1 Inestabilidad: 0 Peligros especiales: Ninguno

Las clasificaciones de peligro de la Asociación Nacional de Protección contra Incendios (NFPA) están diseñadas para que las use el personal de respuesta en emergencias para atender los peligros que se presentan a corto plazo, exposición aguda a un material en condiciones de incendio, salpicadura o emergencias similares. Las clasificaciones de peligro se basan principalmente en las propiedades físicas y tóxicas inherentes del material, aunque también incluyen las propiedades tóxicas de los productos de combustión o descomposición que se sabe se generan en cantidades significativas.

LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDADES: La información en la presente Hoja de Datos de Seguridad se basa en nuestra

experiencia y es correcta hasta donde sabemos a la fecha de la publicación, pero no aceptamos responsabilidad alguna por cualquier pérdida, daño o lesión que resulte de su uso (excepto como lo requiere la ley). La información puede no ser válida para algún uso al que no se hace referencia en la presente Hoja de Datos de Seguridad o uso del producto en combinación con otros materiales. Por dichas razones, es importante que los consumidores realicen sus propias pruebas para que queden satisfechos con la conveniencia del producto para sus propias aplicaciones pretendidas.

3M Argentina las hojas de Datos de Seguridad están disponibles en www.3M.com