



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:	10-9990-2	Número de versión:	7.00
Fecha de publicación:	13/07/2016	Fecha de reemplazo:	17/12/2013

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

3M™ Hot Melt Adhesive 3748PG, 3748TC, 3748Q, 3748B Off-White

Números de identificación del producto

62-3748-7230-7	62-3748-7231-5	62-3748-7232-3	62-3748-7236-4	62-3748-9130-7
62-3748-9132-3	62-3748-9133-1	62-3748-9136-4	62-3748-9235-4	62-3748-9330-3
62-3748-9334-5	62-3748-9335-2	62-3748-9336-0	62-3748-9337-8	62-3748-9338-6
62-3748-9338-6	62-3748-9339-4	62-3748-9395-6	62-3748-9531-6	62-3748-9630-6
62-3748-9830-2	62-3748-9836-9	62-3748-9930-0		

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Uso recomendado

adhesivo hot melt

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.

Pictogramas

No relevante.

2.3. Otros peligros

Puede causar quemaduras térmicas.

SECCIÓN 3: Composición/Información de los ingredientes

Este material es una mezcla

Ingrediente	C.A.S. No.	% por peso
Polipropileno	9003-07-0	15 - 40
Resina Hidrocarbonada - N.J.T.S. Reg. No. 04499600-7064	Secreto Comercial	10 - 30
Polímero de Esterino- Butadieno - N.J.T.S. Reg. No. 04499600-7063	Secreto Comercial	10 - 30
Polímero de Etileno- Propileno	9010-79-1	1 - 25
Polietileno	9002-88-4	1 - 25
Aditivos no peligrosos	Mezcla	5 - 15

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:

Enjuague de inmediato la piel con abundante agua fría durante 15 minutos, por lo menos. NO INTENTE RETIRAR EL MATERIAL FUNDIDO. Cubra el área afectada con un apósito limpio. Consiga atención médica de inmediato.

Contacto con los ojos:

Enjuague de inmediato los ojos con abundante agua durante 15 minutos, por lo menos. NO INTENTE RETIRAR EL MATERIAL FUNDIDO. Consiga atención médica de inmediato.

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**

El material no arderá. Use un agente para combatir incendios apropiado para el fuego en los alrededores.

5.2. Peligros especiales que resulten de la sustancia o mezcla

Ninguno inherente en este producto.

Descomposición peligrosa o subproducto

Sustancia

Monóxido de carbono

Dióxido de carbono

Óxidos de nitrógeno

Condición

Durante la combustión

Durante la combustión

Durante la combustión

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

Ventile el área con aire fresco. En derrames grandes, o derrames en espacios confinados, ventile en forma mecánica para dispersar o extraer los vapores de conformidad con las buenas prácticas de higiene industrial.

6.2. Precauciones ambientales

Evite liberarlo al medio ambiente.

6.3. Métodos y material para contención y limpieza

Recolecte todo el material derramado que sea posible. Coloque en un recipiente cerrado aprobado para transporte por las autoridades correspondientes. Limpie los residuos. Selle el recipiente. Deseche el material recolectado tan pronto sea posible.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para el manejo segura

Evite el contacto del material caliente con la piel. Sólo para uso industrial o profesional.

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro, incluyen cualquier incompatibilidad

Sin requisitos especiales de almacenamiento.

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
Polipropileno	9003-07-0	CMRG	TWA (como polvo respirable): 5 mg/m3; TWA (como polvo total): 10 mg/m3	
Aditivos no peligrosos	Mezcla	ACGIH	TWA (como humo): 2 mg/m3	
Aditivos no peligrosos	Mezcla	Argentina OELs	TWA (como humo) (8 horas): 2 mg/m3	

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

Use ventilación general por dilución o ventilación de escape local para controlar las exposiciones aéreas correspondientes por debajo de los límites de exposición y controle el polvo, humo, gas, neblina, vapores y aerosol. Si la ventilación no es adecuada, use equipo de protección respiratoria.

8.2.2. Equipo de protección personal (EPP)

Protección de ojos/cara

Con base en los resultados de una evaluación de exposición, seleccione y use protección en ojos/cara para evitar el contacto. Se recomienda el uso de las siguientes protecciones de ojos/cara:

Pieza facial protectora de cara completa

Goggles de ventilación indirecta

Protección cutánea/mano

No se requieren guantes de protección contra sustancias químicas.

Protección respiratoria

Ninguno requerido.

Peligros térmicos

Para evitar quemaduras térmicas cuando manipule el material caliente, use guantes con aislamiento contra el calor.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información con base en las propiedades físicas y químicas

Estado físico	Sólido
Forma física específica:	Sólido ceroso
Aspecto/Olor	blanquecino, olor leve resinoso
Límite de olor	<i>Sin datos disponibles</i>
pH	<i>No relevante</i>
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	280 °C [<i>Método de prueba:</i> Copa abierta de Cleveland]
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>
Densidad del vapor	Nulo
Densidad	0,92 - 0,94 g/cm ³
Densidad relativa	0,92 - 0,94 [<i>Norma de referencia:</i> AGUA = 1]
Solubilidad del agua	Nulo
Insoluble en agua	<i>Sin datos disponibles</i>
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	<i>Sin datos disponibles</i>
Temperatura de autoignición	330 °C
Temperatura de descomposición	<i>Sin datos disponibles</i>
Viscosidad	4.000 - 6.000 mPa-s [a 190 °C]
Peso molecular	<i>Sin datos disponibles</i>
Compuestos orgánicos volátiles	0 g/l [<i>Método de prueba:</i> calculado por la regla 443.1 de SCAQMD]
por ciento volátil	0 % del peso

VOC menos H₂O y solventes exentos

0 g/l [*Método de prueba:* calculado por la regla 443.1 de SCAQMD]

Contenido de sólidos

100 %

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>
Ninguno conocido.	

Remítase a la sección 5.2 para obtener información acerca de los productos peligrosos de descomposición durante la combustión.

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.

Contacto con la piel:

Durante el calentamiento:

Quemaduras térmicas: los signos y síntomas pueden incluir dolor intenso, enrojecimiento, inflamación y destrucción del tejido.

Contacto con los ojos:

Durante el calentamiento:

3M™ Hot Melt Adhesive 3748PG, 3748TC, 3748Q, 3748B Off-White

Quemaduras térmicas: los signos y síntomas pueden incluir dolor muy intenso, enrojecimiento, inflamación y destrucción del tejido.

Ingestión:

No hay efectos a la salud conocidos.

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
Polipropileno	Dérmico		LD50 estimado para ser > 5.000 mg/kg
Polipropileno	Ingestión:	Ratón	LD50 > 8.000 mg/kg
Resina Hidrocarbonada - N.J.T.S. Reg. No. 04499600-7064	Dérmico	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg
Resina Hidrocarbonada - N.J.T.S. Reg. No. 04499600-7064	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.000 mg/kg
Polímero de Etileno- Propileno	Dérmico	Conejo	LD50 > 2.000 mg/kg
Polímero de Etileno- Propileno	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.000 mg/kg
Polímero de Esterino- Butadieno - N.J.T.S. Reg. No. 04499600-7063	Dérmico		LD50 estimado para ser > 5.000 mg/kg
Polímero de Esterino- Butadieno - N.J.T.S. Reg. No. 04499600-7063	Ingestión:		LD50 estimado para ser > 5.000 mg/kg
Polietileno	Dérmico		LD50 estimado para ser > 5.000 mg/kg
Aditivos no peligrosos	Dérmico	Rata	LD50 > 5.000 mg/kg
Aditivos no peligrosos	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.000 mg/kg
Polietileno	Ingestión:	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg

ETA = estimación de toxicidad aguda

Corrosión/irritación en la piel

Nombre	Especies	Valor
Polipropileno	Humano y animal	Sin irritación significativa
Polímero de Etileno- Propileno	Conejo	Sin irritación significativa
Aditivos no peligrosos	Conejo	Sin irritación significativa
Polietileno	Juicio profesional	Sin irritación significativa

Irritación/daño grave en los ojos

Nombre	Especies	Valor
Polipropileno	Juicio profesional	Sin irritación significativa
Polímero de Etileno- Propileno	Conejo	Sin irritación significativa
Aditivos no peligrosos	Conejo	Sin irritación significativa

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
Polipropileno	Humano y animal	Sin sensibilizante
Aditivos no peligrosos	Conejillo de indias	Sin sensibilizante

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

Nombre	Vía de administración	Valor
Aditivos no peligrosos	In vitro	No es mutágeno

Carcinogenicidad

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
Polipropileno	No especificado	Rata	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
Aditivos no peligrosos	Ingestión:	Rata	No es carcinógeno
Polietileno	No especificado	Numerosas especies animales	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes 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

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Aditivos no peligrosos	Ingestión:	corazón	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 15 mg/kg/day	90 días
Aditivos no peligrosos	Ingestión:	sistema hematopoyético hígado sistema inmunológico	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 1.500 mg/kg/day	90 días
Aditivos no peligrosos	Ingestión:	piel aparato endócrino Hueso, dientes, uñas o cabello músculos sistema nervioso ojos riñón o vejiga aparato respiratorio sistema vascular	Todos los datos son negativos	Rata	NOAEL 1.500 mg/kg/day	90 días

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
Aditivos no peligrosos	Mezcla	Algas verdes	Experimental	96 horas	Efecto al 50% de concentración	> 1.000 mg/l
Aditivos no peligrosos	Mezcla	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto al 50% de concentración	> 10.000 mg/l
Aditivos no peligrosos	Mezcla	Trucha arcoíris	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	> 1.000 mg/l
Polímero de Etileno-Propileno	9010-79-1		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			
Resina Hidrocarbonada - N.J.T.S. Reg. No. 04499600-7064	Secreto Comercial		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			
Polímero de Esterino-Butadieno - N.J.T.S. Reg. No. 04499600-7063	Secreto Comercial		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			
Polietileno	9002-88-4		Los datos no están disponibles o			

			son insuficientes para la clasificación			
Polipropileno	9003-07-0		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
Polímero de Etileno-Propileno	9010-79-1	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Polietileno	9002-88-4	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Polipropileno	9003-07-0	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Resina Hidrocarbonada - N.J.T.S. Reg. No. 04499600-7064	Secreto Comercial	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Polímero de Esterino-Butadieno - N.J.T.S. Reg. No. 04499600-7063	Secreto Comercial	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Aditivos no peligrosos	Mezcla	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda de oxígeno biológico	40 % del peso	OCDE 301F - Respirimetría manométrica

12.3. Potencial bioacumulativo

Material	CAS No.	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
Polímero de Esterino-Butadieno - N.J.T.S. Reg. No. 04499600-7063	Secreto Comercial	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Polímero de Etileno-Propileno	9010-79-1	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Resina Hidrocarbonada - N.J.T.S. Reg. No. 04499600-7064	Secreto Comercial	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Polipropileno	9003-07-0	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Polietileno	9002-88-4	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Aditivos no peligrosos	Mezcla	Estimado Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	10.2	Est: Coeficiente de partículas octanol-agua

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. Como alternativa para desecharlo, incinere en una instalación autorizada para incinerar desperdicios. La destrucción adecuada puede requerir el uso de combustible adicional durante el proceso de incineración. 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. Los componentes del material cumplen con las "Medidas para el Manejo Ambiental de Sustancias Químicas Nuevas" de China. Pueden aplicar ciertas restricciones. Para obtener mayor información, contacte a la división de ventas. Los componentes de este material están en conformidad con las disposiciones de la Ley de Control de Sustancias Químicas de Corea. Se pueden aplicar ciertas restricciones. Para mayor información póngase en contacto con la división de venta. Los componentes del material cumplen con las disposiciones de Notificación Nacional de Sustancias Químicas Industriales y Esquema de Valoración (NICNAS) de Australia. Pueden aplicar ciertas restricciones. Para obtener mayor información, contacte a la división de ventas. Los componentes del material cumplen con las disposiciones de la Ley de Control de Sustancias Químicas de Japón. Pueden aplicar ciertas restricciones. Para obtener mayor información, contacte a la división de ventas. Los componentes del material cumplen con las disposiciones de los requisitos RA 6969 de Filipinas. Pueden aplicar ciertas restricciones. Para obtener mayor información, contacte a la división de ventas. Los componentes del producto cumplen con los requisitos de notificación de sustancias nuevas de CEPA. Los componentes del producto cumplen con los requisitos de notificación de sustancias químicas de TSCA.

SECCIÓN 16: Otra información

Clasificación de peligro NFPA

Salud: 1 **Inflamabilidad:** 0 **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™ Hot Melt Adhesive 3748PG, 3748TC, 3748Q, 3748B Off-White

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