



Ficha de Datos de Seguridad

Copyright,2018,3M 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.

Número de Documento: 19-0314-5
Fecha de publicación 07/06/2018

Número de versión: 3.03
Sustituye a: 26/04/2018

SECCIÓN 1: Identificación

1.1. Identificación del producto

3M SCOTCHCAST PLUS VENDA CON DESEMPEÑO MEJORADO (COLORES ESTANDAR)

Compañía: 3M Poland SP. Z O.O
División: Infection Prevention Division
Dirección: Al. Katowicka 117, Kajetany 05-830 Nadarzyn, Poland

Números de identificación del producto

70-2007-2415-4	70-2007-2416-2	70-2007-2417-0	70-2007-2418-8	70-2007-2419-6
70-2007-2420-4	70-2007-2421-2	70-2007-2422-0	70-2007-2423-8	70-2007-2424-6
70-2007-2425-3	70-2007-2426-1	70-2007-2427-9	70-2007-2428-7	70-2007-2429-5
70-2007-2430-3	70-2007-2431-1	70-2007-2432-9	70-2007-2433-7	70-2007-2434-5
70-2007-2435-2	70-2007-2436-0	70-2007-2437-8	70-2007-2438-6	70-2007-2439-4
70-2007-2440-2	70-2007-2441-0	70-2007-2442-8	70-2007-2443-6	70-2007-2444-4
70-2007-2445-1	70-2007-2446-9	70-2007-2447-7	70-2007-2448-5	70-2007-2449-3
70-2007-2460-0	70-2007-2461-8	70-2007-2462-6	70-2007-2463-4	70-2007-4365-9
70-2007-4366-7	70-2007-4367-5	70-2007-4368-3	70-2007-4369-1	70-2007-4372-5
70-2007-4373-3	70-2007-4374-1	70-2007-4375-8	70-2007-4376-6	70-2007-4379-0
70-2007-4380-8	70-2007-4381-6	70-2007-4382-4	70-2007-4433-5	70-2007-4434-3
70-2007-4435-0	70-2007-4436-8	70-2007-4438-4	70-2007-4439-2	70-2007-4440-0
70-2007-4442-6	70-2007-4443-4	70-2007-4444-2	70-2007-4445-9	70-2007-4446-7
70-2007-4450-9	70-2007-4451-7	70-2007-4452-5	70-2007-4453-3	70-2007-4454-1
70-2007-4455-8	FH-5000-5219-3	FH-5000-5228-4	FH-5000-5506-3	FH-5000-5577-4
FH-5000-5578-2	FH-5000-5579-0	FH-5000-5580-8	YP-2060-0000-9	YP-2060-0001-7
YP-2060-0002-5	YP-2060-0003-3	YP-2060-0004-1	YP-2060-0006-6	YP-2060-0007-4
YP-2060-0008-2	YP-2060-0009-0	YP-2060-0013-2	YP-2060-0014-0	YP-2060-0015-7
YP-2060-0016-5	YP-2060-0017-3	YP-2060-0019-9	YP-2060-0020-7	YP-2060-0021-5
YP-2060-0022-3	YP-2060-0026-4	YP-2060-0027-2	YP-2060-0028-0	YP-2060-0029-8
YP-2060-0030-6	YP-2060-0032-2	YP-2060-0033-0	YP-2060-0034-8	YP-2060-0035-5
YP-2060-0039-7	YP-2060-0040-5	YP-2060-0041-3	YP-2060-0042-1	YP-2060-0043-9
YP-2060-0045-4	YP-2060-0047-0	YP-2060-0048-8	YP-2060-0052-0	YP-2060-0053-8
YP-2060-0054-6	YP-2060-0055-3	YP-2060-0056-1	YP-2060-0057-9	YP-2060-0080-1

1.2. Usos recomendados y restricciones sobre el uso

Recomendaciones de uso

La inmovilización de las extremidades superiores e inferiores

1.3. Detalles del proveedor

3M SCOTCHCAST PLUS VENDA CON DESEMPEÑO MEJORADO (COLORES ESTANDAR)

Manufacturador: 3M
Dirección: 3M Costa Rica, 1km este cruce La Valencia Santa Rosa, Santo Domingo Heredia, P.O. Box 10119-1000
Teléfono: (506) - 2277 1000
E Mail: No disponible
Página web: www.3m.com/cr

1.4. Teléfono de emergencia.

(506) - 22771000 (8:00am - 5:00pm, Lunes - Viernes)

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Toxicidad aguda (oral), categoría 5

Corrosivo para la piel/ Irritación: categoría 3

Sensibilización respiratoria, categoría 1.

Sensibilización cutánea, categoría 1.

Toxicidad específica para determinados órganos (exposición repetida): Categoría 1.

2.2. Elementos de la etiqueta.

Palabra de señal

PELIGRO]

Símbolos

Daños a la salud I

Pictogramas



INDICACIONES DE PELIGRO:

H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión.
H316 Causa irritación leve de la piel.
H334 Puede causar alergia o síntomas de asma o dificultad para respirar si se inhala
H317 Puede causar reacción alérgica

H372 Causa daño al organismo a través de exposición repetida o prolongada
Sistema respiratorio

CONSEJOS DE PRUDENCIA

Prevención:

P260 No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P284 Usar protección respiratoria
P284A En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.
P280E Llevar guantes de protección.

Respuesta:

P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Sacar a la persona al exterior y mantenerla en una postura confortable para respirar.
P342 + P311 En caso de síntomas respiratorios. Llame a un centro de intoxicación o Doctor

3M SCOTCHCAST PLUS VENDA CON DESEMPEÑO MEJORADO (COLORES ESTANDAR)

P333 + P313

Si ocurre irritación con la piel o erupción: Conseguir atención médica

Eliminación:

P501

Desecho de contenido/ contenedor de acuerdo con regulaciones locales/ regionales/ nacionales e internacionales

2.3. Otros peligros.

Las personas previamente sensibilizadas a los isocianatos pueden desarrollar una reacción de sensibilización cruzada a otros isocianatos.

SECCIÓN 3: composición/ información de ingredientes

Este material es una mezcla.

Ingrediente	Nº CAS	% en peso
Hilo de vidrio	65997-17-3	40 - 70
Polímero de 4,4'-difenilmetanodiisocianato-polipropilenglicol	9048-57-1	15 - 40
Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	26447-40-5	1 - 10
Metasilicato de Calcio	13983-17-0	1 - 5
BHT - Butilato Hidroxitolueno	128-37-0	0.1 - 1

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios.

Inhalación:

Llevar a la persona a tomar aire fresco. Si usted no se siente bien, conseguir atención médica

Contacto con la piel:

Inmediatamente lave con jabón y agua. Remover ropa contaminada y lavar antes de reusar. Si signos/sintomas persisten , consiga atención médica

Contacto con los ojos:

Enjuagar con abundante agua. Remover lentes de contacto si es fácil hacerlo. Continúe enjuagando. Si los síntomas persisten, conseguir atención médica

En caso de ingestión:

Enjuagar boca. Si no se siente bien, conseguir atención médica

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.

3M SCOTCHCAST PLUS VENDA CON DESEMPEÑO MEJORADO (COLORES ESTANDAR)

Descomposición Peligrosa o Por Productos

Sustancia

Monóxido de carbono
Dióxido de carbono
Cianuro de hidrógeno
Óxidos de Nitrógeno

Condiciones

Durante la Combustión
Durante la Combustión
Durante la Combustión
Durante la Combustión

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

No se prevén acciones especiales de protección para los bomberos.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Evacuar la zona. Ventilar la zona con aire fresco. En caso de grandes derrames, o derrames en espacios confinados, proporcionar ventilación mecánica para dispersar los vapores, según una buena práctica de higiene industrial. Consulte otras secciones de esta FDS para información relativa a peligros físicos y para la salud, protección respiratoria, ventilación y equipos de protección personal.

6.2. Precauciones medioambientales.

Evitar su liberación al medio ambiente.

6.3. Métodos y materiales de contención y limpieza.

Recoger todo el material derramado que sea posible. Colocar en un contenedor apto para el transporte pero no sellar durante 48 horas para evitar la sobrepresión. Limpiar residuos. Deseche el material recogido lo antes posible de acuerdo con las regulaciones locales / regionales / nacionales / internacionales aplicables.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura.

Sólo para uso industrial o profesional. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. No comer, beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse concienzudamente tras la manipulación. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Evitar el contacto con agentes oxidantes (ej. cloruro, ácido crómico, etc.)

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.

Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Almacenar alejado de bases fuertes. Almacenar alejado de agentes oxidantes. ALMACENAMIENTO - NO AMINAS. Almacenar alejado de las aminas

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control.

Límites de exposición ambiental

Si un componente se describe en la sección 3, pero no aparece en la tabla de abajo, un límite de exposición ocupacional no está disponible para el componente

Ingrediente	Nº CAS	INSHT	Tipo de Límite	Comentarios adicionales.
BHT - Butilato Hidroxitolueno	128-37-0	ACGIH	TWA (fracción inhalable y vapor):2 mg/m3	

ACGIH : Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales

AIHA : Asociación Americana de Higiene Industrial

CMRG : Directriz Recomendada Fabricante de Químicos

VLA-ED: Valor Límite Ambiental de Exposición Diaria

3M SCOTCHCAST PLUS VENDA CON DESEMPEÑO MEJORADO (COLORES ESTANDAR)

VLA-EC: Valor límite Ambiental de Exposición de Corta Duración
CEIL: Umbral superior

8.2. Controles de exposición.

8.2.1. Controles de ingeniería.

Utilizar ventilación general de dilución y/o extracción local para controlar que la exposición a contaminantes en el aire esté por debajo de los límites de exposición y controlar el polvo/el humo/la niebla/los vapores/el aerosol. Si la ventilación no es adecuada utilizar protección respiratoria.

8.2.2. Equipos de protección individual (EPIs)

Protección para los ojos/la cara.

No requiere protección ocular.

Protección de la piel/las manos

Se deben usar guantes que proporcionen una protección suficiente mientras se aplica la cinta de moldeo. Por ejemplo, los guantes de nitrilo con un espesor mínimo de 0,127 mm (5 mil, 0.005 pulgadas) han demostrado proporcionar una protección efectiva. La superficie debe quedar libre de monómero y polímero de isocianato a los 30 minutos si se utilizan técnicas de humectación adecuadas.

Si el producto se usa de manera que presente un alto potencial de exposición (por ejemplo: pulverización, alto riesgo de salpicaduras, etc.) puede ser necesario el uso de trajes de protección. Seleccione y use protección para el cuerpo para evitar el contacto, en base a los resultados de la evaluación de la exposición. Se recomienda el siguiente material para la ropa de protección: Delantal - Nitrilo

Protección respiratoria.

Los resultados del muestreo de aire para simular la aplicación del producto en seco y húmedo muestran que los vapores de disocianato de metilendifenilo tal como se utilizan en el producto no se detectan durante el uso en las habitaciones habilitadas para el cuidado de la salud. Los límites de detección fueron extremadamente bajos y muy por debajo de las recomendaciones internacionales de seguridad para trabajar con isocianatos. Bajo condiciones normales de uso, la exposición al aire no se espera que sea suficiente como para requerir protección respiratoria. Las personas con problemas bronquiales o con sensibilidad al isocianato aún podrían responder a bajas concentraciones de isocianato. En general es recomendable usar material sintético en habitaciones con ventilación / dilución normal

SECCIÓN 9: propiedades físico/químicas

9.1. Información basada en las propiedades físicas y químicas.

Forma física	Sólido
Forma física específica:	Rollo de cinta (Fibra de vidrio de punto cinta impregnada con resina curable por humedad prepolímero de poliuretano)
Apariencia / Olor	Olor ligero, el color depende de colorante usado
Umbral de olor	<i>No hay datos disponibles</i>
pH	<i>No hay datos disponibles</i>
Punto de fusión/Punto de congelamiento	<i>No hay datos disponibles</i>
Punto de ebullición/punto inicial de ebulliciónj/	<i>No hay datos disponibles</i>
Intervalo de ebullición	
Punto de inflamación	No punto de inflamación
Rango de evaporación	Insignificante
Inflamabilidad (sólido, gas)	No clasificado.
Límites de inflamación (LEL)	<i>No hay datos disponibles</i>
Límites de inflamación (UEL)	<i>No hay datos disponibles</i>
Densidad de vapor	<i>No hay datos disponibles</i>

3M SCOTCHCAST PLUS VENDA CON DESEMPEÑO MEJORADO (COLORES ESTANDAR)

Densidad	1.1 g/ml
Densidad relativa	1.1 [Ref Std: AGUA=1]
Solubilidad en agua	Nulo
Solubilidad-no-agua	No hay datos disponibles
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición	No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles
Viscosidad	35,000 - 65,000 mPa-s [@ 23 °C]
Compuestos Orgánicos Volátiles	No hay datos disponibles
Porcentaje de volátiles	Insignificante
COV menor que H2O y disolventes exentos	No hay datos disponibles

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad.

Este material puede ser reactivo con ciertos agentes bajo ciertas condiciones - ver los siguientes títulos en esta sección

10.2 Estabilidad química.

Estable

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.

No se producirá polimerización peligrosa.

10.4 Condiciones a evitar.

Chispas y/o llamas

10.5 Materiales incompatibles.

Bases fuertes

Aminas

Alcoholes

Agentes oxidantes fuertes

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

Sustancia

Ninguno conocido.

Condiciones

Consulte la sección 5.2 para los productos de descomposición peligrosos durante la combustión.

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:

3M SCOTCHCAST PLUS VENDA CON DESEMPEÑO MEJORADO (COLORES ESTANDAR)

Irritación del tracto respiratorio: los síntomas pueden incluir tos, estornudos, moqueo, dolor de cabeza, ronquera y dolor de garganta y nariz. Reacción respiratoria alérgica: los indicios/síntomas pueden incluir dificultad de la respiración, silbidos, tos y opresión en el pecho. Puede causar efectos adicionales a la salud (ver abajo)

Contacto con la piel:

Irritación leve de la piel: los síntomas puede incluir enrojecimiento localizado, hinchazón, picazón y sequedad. Reacción alérgica de la piel(no foto-inducida): los indicios/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, ampollas y comezón.

Contacto con los ojos:

No se espera que, si hay contacto con los ojos durante el uso del producto, se produzca una irritación significativa.

Ingestión:

Puede ser nocivo en caso de ingestión. Irritación gastrointestinal: señales/síntomas pueden incluir dolor abdominal, estomacal, náuseas, vómitos y diarrea.

Efectos a la salud adicionales:

Exposición prolongada o repetida puede causar efectos en el organo blanco:

Efectos respiratorios: Los síntomas pueden incluir tos, falta de aliento, aumento del ritmo cardíaco, piel azulada (cianosis), producción de esputos, cambios en los tests de funcionalidad pulmonar y/o fallo respiratorio.

Información adicional:

Las personas previamente sensibilizadas a los isocianatos pueden desarrollar una reacción de sensibilización cruzada a otros isocianatos. Los resultados de las muestras de aire durante la simulación de aplicación de producto seco y húmedo muestran que los vapores de metilendifenil-diisocianato según se usa el producto no son detectables. Los límites de detección fueron extremadamente bajos y muy por debajo de las recomendaciones de seguridad internacional para el trabajo con isocianatos. Las personas con problemas bronquiales o con sensibilidad a los isocianatos pueden responder a bajas concentraciones de isocianatos. Se debe evitar el contacto directo sin guantes con la superficie de la escayola, hasta que se complete el curado. La superficie de la escayola debería estar libre de monómeros y polímeros de isocianato en 30 minutos, cuando se usan las técnicas de humectación adecuadas.

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 ATE2,000 - 5,000 mg/kg
Hilo de vidrio	Dérmico		LD50 se estima que 5,000 mg/kg
Hilo de vidrio	Ingestión:		LD50 se estima que 2,000 - 5,000 mg/kg
Polímero de 4,4'-difenilmetanodiisocianato-polipropilenglicol	Dérmico		LD50 se estima que 5,000 mg/kg
Polímero de 4,4'-difenilmetanodiisocianato-polipropilenglicol	Ingestión:		LD50 se estima que 2,000 - 5,000 mg/kg
Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	Dérmico	Conejo	LD50 > 5,000 mg/kg
Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 0.368 mg/l
Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	Ingestión:	Rata	LD50 31,600 mg/kg
Metasilicato de Calcio	Dérmico		LD50 se estima que 5,000 mg/kg
Metasilicato de Calcio	Ingestión:		LD50 se estima que 2,000 - 5,000 mg/kg
BHT - Butilato Hidroxitolueno	Dérmico	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
BHT - Butilato Hidroxitolueno	Ingestión:	Rata	LD50 > 2,930 mg/kg

ATE= toxicidad aguda estimada

Irritación o corrosión cutáneas

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

3M SCOTCHCAST PLUS VENDA CON DESEMPEÑO MEJORADO (COLORES ESTANDAR)

Hilo de vidrio	Juicio profesional	Irritación no significativa
Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	Clasificación oficial.	Irritante
BHT - Butilato Hidroxitolueno	Humanos y animales	Irritación mínima.

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Nombre	Especies	Valor
Hilo de vidrio	Juicio profesional	Irritación no significativa
Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	Clasificación oficial.	Irritante severo
BHT - Butilato Hidroxitolueno	Conejo	Irritante suave

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	Clasificación oficial.	Sensibilización
BHT - Butilato Hidroxitolueno	Humano	No clasificado

Sensibilización de las vías respiratorias

Nombre	Especies	Valor
Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	Humano	Sensibilización

Mutagenicidad en células germinales.

Nombre	Ruta	Valor
Hilo de vidrio	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Metasilicato de Calcio	In Vitro	No mutagénico
BHT - Butilato Hidroxitolueno	In Vitro	No mutagénico
BHT - Butilato Hidroxitolueno	In vivo	No mutagénico

Carcinogenicidad

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Hilo de vidrio	Inhalación	Varias especies animales	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	Inhalación	Rata	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
BHT - Butilato Hidroxitolueno	Ingestión:	Varias especies animales	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

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

Nombre	Ruta	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	Inhalación	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 0.004 mg/l	durante la organogénesis

3M SCOTCHCAST PLUS VENDA CON DESEMPEÑO MEJORADO (COLORES ESTANDAR)

BHT - Butilato Hidroxitolueno	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 500 mg/kg/day	2 generación
BHT - Butilato Hidroxitolueno	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 500 mg/kg/day	2 generación
BHT - Butilato Hidroxitolueno	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 100 mg/kg/day	2 generación

Órgano(s) específico(s)**Toxicidad específica en determinados órganos- Exposición única**

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Puede causar irritación respiratoria	Clasificación oficial.	NOAEL No disponible	

Toxicidad específica en determinados órganos- Exposiciones repetidas

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Hilo de vidrio	Inhalación	sistema respiratorio	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	Inhalación	sistema respiratorio	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Rata	LOAEL 0.004 mg/l	13 semanas
Metasilicato de Calcio	Inhalación	sistema respiratorio	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Metasilicato de Calcio	Inhalación	fibrosis pulmonar	No clasificado	Humanos y animales	NOAEL No disponible	
BHT - Butilato Hidroxitolueno	Ingestión:	hígado	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 250 mg/kg/day	28 días
BHT - Butilato Hidroxitolueno	Ingestión:	riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 500 mg/kg/day	2 generación
BHT - Butilato Hidroxitolueno	Ingestión:	sangre	No clasificado	Rata	LOAEL 420 mg/kg/day	40 días
BHT - Butilato Hidroxitolueno	Ingestión:	sistema endocrino	No clasificado	Rata	NOAEL 25 mg/kg/day	2 generación
BHT - Butilato Hidroxitolueno	Ingestión:	corazón	No clasificado	Ratón	NOAEL 3,480 mg/kg/day	10 semanas

Peligro por aspiración

Para el componente/componentes, no hay datos actuales disponibles o los datos no son suficientes para

Por favor póngase en contacto en la dirección o el teléfono que aparecen en la primera página de la FDS 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.

3M SCOTCHCAST PLUS VENDA CON DESEMPEÑO MEJORADO (COLORES ESTANDAR)
Peligro acuático crónico:

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

No hay datos de ensayos disponibles para el producto

Material	N° CAS	Organismo	Tipo	Exposición	Punto final de ensayo	Resultado de ensayo
Hilo de vidrio	65997-17-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	>1,000 mg/l
Hilo de vidrio	65997-17-3	Pulga de agua	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	>1,000 mg/l
Hilo de vidrio	65997-17-3	Pez cebra	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	>1,000 mg/l
Hilo de vidrio	65997-17-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	Concentración de no efecto observado	>=1,000 mg/l
Polímero de 4,4 '-difenilmetanodiisocianato-polipropilenglicol	9048-57-1	Pez cebra	Estimado	24 horas	Concentración Letal 50%	>100 mg/l
Polímero de 4,4 '-difenilmetanodiisocianato-polipropilenglicol	9048-57-1	Pulga de agua	Estimado	24 horas	Efecto de la concentración 50%	>100 mg/l
Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	26447-40-5	Pulga de agua	Estimado		Efecto de la concentración 50%	>100 mg/l
Metasilicato de Calcio	13983-17-0		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
BHT - Butilato Hidroxitolueno	128-37-0	Pez cebra	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	>100 mg/l
BHT - Butilato Hidroxitolueno	128-37-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	>0.4 mg/l
BHT - Butilato Hidroxitolueno	128-37-0	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	0.48 mg/l
BHT - Butilato Hidroxitolueno	128-37-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	Concentración efectiva 10%	0.4 mg/l
BHT - Butilato Hidroxitolueno	128-37-0	Pulga de agua	Experimental	21 días	Concentración de no efecto observado	0.023 mg/l
BHT - Butilato Hidroxitolueno	128-37-0	Ricefish	Experimental	42 días	Concentración de no efecto observado	0.053 mg/l

3M SCOTCHCAST PLUS VENDA CON DESEMPEÑO MEJORADO (COLORES ESTANDAR)**12.2. Persistencia y degradabilidad.**

Material	N° CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Hilo de vidrio	65997-17-3	Datos no disponibles-Insuficientes			N/A	
Polímero de 4,4 '-difenilmetanodi isocianato-polipropilenglicol	9048-57-1	Datos no disponibles-Insuficientes			N/A	
Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	26447-40-5	Estimado Hidrólisis		Vida-media hidrolítica	<2 horas (t 1/2)	Otros métodos
Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	26447-40-5	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	0 % En peso	OECD 301C - MITI (I)
Metasilicato de Calcio	13983-17-0	Datos no disponibles-Insuficientes			N/A	
BHT - Butilato Hidroxitolueno	128-37-0	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	4.5 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)

12.3. Potencial de bioacumulación.

Material	N° CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Hilo de vidrio	65997-17-3	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Polímero de 4,4 '-difenilmetanodi isocianato-polipropilenglicol	9048-57-1	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	26447-40-5	Estimado BCF-Carp	28 días	Factor de bioacumulación	200	Otros métodos
Metasilicato de Calcio	13983-17-0	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
BHT - Butilato Hidroxitolueno	128-37-0	Experimental BCF-Carp	56 días	Factor de bioacumulación	1277	OECD 305E-Bioaccum FI-thru fis

12.4 Movilidad en suelo.

3M SCOTCHCAST PLUS VENDA CON DESEMPEÑO MEJORADO (COLORES ESTANDAR)

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

Durante la limpieza o eliminación del producto abierto, sin curar, deben usarse guantes que proporcionen una protección adecuada. Por ejemplo los guantes de nitrilo con un espesor mínimo de 0,127 mm (5 mil, 0.005 pulgadas) han demostrado proporcionar una protección efectiva. Adicionalmente puede ser necesaria la siguiente protección para la piel: bata de laboratorio o manoplas protectoras de manga larga. Desechar el material completamente curado (o polimerizado) en una planta de residuos industriales autorizada. Como alternativa para la eliminación, incinerar el producto sin curar en una incineradora de residuos autorizada. La destrucción adecuada puede precisar carburante adicional durante los procesos de incineración. Si no hay otras opciones disponibles, el residuo de producto completamente curado polimerizado se puede depositar en un vertedero de residuos industriales. Los envases/bidones/contenedores vacíos utilizados para manejo y transporte de sustancias químicas peligrosas (preparados/mezclas/sustancias químicas clasificadas como peligrosas por las normativas aplicables) deberán ser clasificados, almacenados, tratados y eliminados como residuos peligrosos a menos que así sea determinado por las normativas de residuos aplicables. Consulte con las respectivas autoridades competentes para determinar el tratamiento e instalaciones adecuadas para desecharlos.

SECCIÓN 14: Información de Transporte

No es peligros para el transporte.

Transporte Marítimo (IMDG)

Número UNNo asignado

Nombre Apropiado del Embarque:No asignado

Nombre técnico:No asignado

Clase de Riesgo/División:No asignado

Riesgo Secundario:No asignado

Grupo de EmpaqueNo 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 UNNo asignado

Nombre Apropiado del Embarque:No asignado

Nombre técnico:No asignado

Clase de Riesgo/División:No asignado

Riesgo Secundario:No asignado

Grupo de EmpaqueNo asignado

Cantidad limitada:No asignado

Contaminante Marino: No asignado

Nombre técnico de contaminatne marino No asignado

Otras descripciones de productos peligrosos:

No asignado

3M SCOTCHCAST PLUS VENDA CON DESEMPEÑO MEJORADO (COLORES ESTANDAR)

Transporte Terrestre

Prohibido:No aplicable

Número UNNo aplicable

Nombre Apropriado del Embarque:No aplicable

Nombre técnico:No aplicable

Clase de Riesgo/División:No aplicable

Riesgo Secundario:No aplicable

Grupo de EmpaqueNo aplicable

Cantidad limitada:No aplicable

Contaminante Marino:No aplicable

Nombre técnico de contaminatne marinoNo aplicable

Otras descripciones de productos peligrosos:No aplicable

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

Estatus de inventario Global

Para información adicional, contáctese con 3M.

Regulaciones aplicables

No aplicable.

SECCIÓN 16: Otras informaciones

Clasificación de Riesgos NFPA

Salud: 2 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 infomación contenida en esta Ficha 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 ficha o en combinación con cualquier otro producto o proceso es responsabilidad del usuario.

3M Costa Rica MSDSs están disponibles en www.3m.com/cr