



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: 11-3269-5 **Número de versión:** 2.01
Fecha de publicación: 07/06/2018 **Sustituye a:** 14/08/2006

Esta hoja de Seguridad ha sido preparada de acuerdo al RTCA 71.03.37.07 Anexo C.

SECCIÓN 1: Identificación

1.1. Identificación del producto

SCOTCHCAST FERULA DE UN-PASO. SCOTCHCAST ONE-STEP SPLINT.

División: Infection Prevention Division

Números de identificación del producto

70-2005-8961-5	70-2005-8962-3	70-2005-8963-1	70-2005-8964-9	70-2006-0708-6
70-2006-0709-4	70-2006-3707-5	70-2006-8059-6	70-2006-8060-4	70-2007-3882-4
70-2007-3883-2	70-2007-3884-0	FH-5000-3942-2	FH-5000-3943-0	FH-5000-3944-8
FH-5000-3986-7	YP-2060-4000-5	YP-2060-4001-3	YP-2060-4002-1	YP-2060-4003-9
YP-2060-4004-7	YP-2060-4005-4	YP-2060-4006-2		

1.2. Usos recomendados y restricciones sobre el uso

Recomendaciones de uso

Férula para uso ortopédico, La inmovilización de las extremidades superiores e inferiores

1.3. Detalles del proveedor

Manufacturador: 3M
Dirección: 3M Nicaragua, Km 8.5 carretera sur, Managua
Teléfono: 505 2265 2067
E Mail: No disponible
Página web: www.3m.com/cr

1.4. Teléfono de emergencia.

505 2265 2067 (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
Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2A.
Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2.
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.
H319	Causa seria irritación a los ojos
H315	Causa irritación a 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.
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
P305 + P351 + P338	CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Proseguir con el lavado. Si ocurre irritación con la piel o erupción: Conseguir atención médica
P333 + P313	

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.

SCOTCHCAST FERULA DE UN-PASO. SCOTCHCAST ONE-STEP SPLINT.

Ingrediente	N° CAS	% en peso
FIBRA DE VIDRIO	65997-17-3	40 - 70
Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	101-68-8	7 - 13
HOMOPOLIMERO DE DIFENILMETANO DI-ISOCIANATO	39310-05-9	1 - 10
Espuma de poliuretano	9009-54-5	1 - 10
Poliol de poliéter	Secreto comercial	1 - 10
(Z)-9-Octadecen-1-ol etoxilado	9004-98-2	1 - 5
OXIRANO, POLÍMERO CON METILOXIRANO, ÉTER CON 1,2-PROPANODIOL (2: 1)	Secreto comercial	1 - 5
Metasilicato de Calcio	13983-17-0	0.5 - 2.5
Difenilmetano - 2,4'-diisocianato	5873-54-1	0.5 - 2.5
Poli (Etileno Teraftalato)	25038-59-9	0.5 - 2.5
Polimero Fluorcarbon	Secreto comercial	0.5 - 2.5
Poliol-eter	Secreto comercial	0.5 - 2.5
Adhesivo acrílico	Secreto comercial	0.5 - 1.5
BUTIL HIDROXI TOLUENO	128-37-0	< 0.25

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:

Inmediatamente enjuague los ojos con abundante agua por al menos 15 minuto. Remover lentes de contacto si es facil hacerlo . Continúe enjuagando.Consiga 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 adecuadi**

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.

Descomposición Peligrosa o Por Productos

Sustancia

Condiciones

SCOTCHCAST FERULA DE UN-PASO. SCOTCHCAST ONE-STEP SPLINT.

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

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. No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. 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.

Almacenar lejos de fuentes de calor. Almacenar alejado de bases fuertes. Almacenar alejado de agentes oxidantes.

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.
Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	101-68-8	ACGIH	TWA:0.005 ppm	
BUTIL HIDROXI TOLUENO	128-37-0	ACGIH	TWA (fracción inhalable y vapor):2 mg/m3	
Fibras Cerámicas	65997-17-3	ACGIH	TWA (como fibra):0.2 fibra/cc	
FIBRAS DE CRISTAL DE FILAMENTOS CONTINUAS	65997-17-3	ACGIH	TWA (como fibra):1 fibra/cc	
FIBRAS DE CRISTAL DE FILAMENTOS CONTINUAS,	65997-17-3	ACGIH	TWA (Fracción inhalable): 5 mg/m3	

SCOTCHCAST FERULA DE UN-PASO. SCOTCHCAST ONE-STEP SPLINT.

FRACCIÓN INHALABLE				
FIBRAS DE LANA DE CRISTAL	65997-17-3	ACGIH	TWA (como fibra):1 fibra/cc	
FIBRAS DE LANA DE ROCA	65997-17-3	ACGIH	TWA (como fibra):1 fibra/cc	
FIBRAS DE LANA	65997-17-3	ACGIH	TWA (como fibra):1 fibra/cc	
FIBRAS DE VIDRIO PARA FINES ESPECIALES	65997-17-3	ACGIH	TWA (como fibra):1 fibra/cc	

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

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.**

Durante la limpieza o eliminación de grandes cantidades de producto:

Seleccione y use protección para prevenir el contacto con los ojos / la cara en base a los resultados de una evaluación de la exposición. Las siguientes protecciones para los ojos / la cara son recomendadas:

Gafas panorámicas ventiladas.

Protección de la piel/las manos

Para los especialistas en aplicaciones en las instalaciones de atención médica, los guantes de protección no son necesarios mientras se aplica el producto. Se debe tener cuidado de no entrar en contacto con áreas no protegidas ni curadas del producto creado al recortar o quitar la tela o el fieltro. Las superficies expuestas deben estar libres de monómero e isocianato de polímero dentro de los 30 minutos cuando se utilizan las técnicas de humectación adecuadas.

Protección respiratoria.

Se puede necesitar una evaluación de la exposición para decidir si se requiere un respirador. Si se necesita un respirador, utilice respiradores como parte de un programa completo de protección respiratoria. En base a los resultados de la evaluación de la exposición, seleccione un respirador de los siguientes tipo (s) para reducir la exposición de inhalación: 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

Respirador de media máscara o máscara completa purificador de aire adecuado para vapores orgánicos y partículas

Para cuestiones acerca si un producto es apropiado para una aplicación específica, consulte con su proveedor de protección respiratoria.

SECCIÓN 9: propiedades físico/químicas

9.1. Información basada en las propiedades físicas y químicas.

Forma física	Sólido
Forma física específica:	Cinta de respaldo de punto de fibra de vidrio impregnada con resina de prepolímero de poliuretano curable por humedad y cubierta por un lado por espuma y por PET-no tejido
Apariencia / Olor	Color blanco / amarillo; ligero olor
Umbral de olor	<i>No hay datos disponibles</i>
pH	<i>No aplicable</i>
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 hay datos disponibles</i>
Densidad relativa	<i>No aplicable</i>
Solubilidad en agua	Nulo
Solubilidad-no-agua	<i>No hay datos disponibles</i>
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	<i>No hay datos disponibles</i>
Temperatura de autoignición	<i>No hay datos disponibles</i>
Temperatura de descomposición	<i>No hay datos disponibles</i>
Viscosidad	35,000 - 65,000 mPa-s [@ 23 °C]
Compuestos Orgánicos Volátiles	<i>No hay datos disponibles</i>
Porcentaje de volátiles	<i>No aplicable</i>
COV menor que H2O y disolventes exentos	<i>No hay datos disponibles</i>

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.

Calor

10.5 Materiales incompatibles.

Alcoholes

Bases fuertes

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:

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. El polvo procedente del corte, lijado, pulverizado o mecanizado puede provocar irritación del sistema respiratorio. Los síntomas pueden incluir tos, estornudos, moqueo, ronquera, dolor nasal y de garganta. Puede causar efectos adicionales a la salud (ver abajo)

Contacto con la piel:

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

Contacto con los ojos:

Irritación grave de los ojos: los indicios/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, dolor, lagrimeo, aspecto nebuloso de la córnea y dificultades en la visión. El polvo creado por corte, pulverización, lijado o mecanizado puede provocar irritación en los ojos: los síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, dolor, lagrimeo y visión borrosa.

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

SCOTCHCAST FERULA DE UN-PASO. SCOTCHCAST ONE-STEP SPLINT.

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
FIBRA DE VIDRIO	Dérmico		LD50 se estima que 5,000 mg/kg
FIBRA DE VIDRIO	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
(Z)-9-Octadecen-1-ol etoxilado	Dérmico		LD50 se estima que 5,000 mg/kg
(Z)-9-Octadecen-1-ol etoxilado	Ingestión:	Rata	LD50 se estima que 5,000 mg/kg
Poliol-eter	Dérmico	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
Poliol-eter	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 50 mg/l
Poliol-eter	Ingestión:	Rata	LD50 4,600 mg/kg
Poli (Etileno Teraftalato)	Dérmico		LD50 se estima que 5,000 mg/kg
Poli (Etileno Teraftalato)	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,000 mg/kg
Difenilmetano - 2,4'-diisocianato	Dérmico	Conejo	LD50 > 5,000 mg/kg
Difenilmetano - 2,4'-diisocianato	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 0.368 mg/l
Difenilmetano - 2,4'-diisocianato	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
Polimero Fluorcarbon	Dérmico		LD50 se estima que 5,000 mg/kg
Polimero Fluorcarbon	Ingestión:		LD50 se estima que 2,000 - 5,000 mg/kg
BUTIL HIDROXI TOLUENO	Dérmico	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
BUTIL HIDROXI TOLUENO	Ingestión:	Rata	LD50 > 2,930 mg/kg

ATE= toxicidad aguda estimada

Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
FIBRA DE VIDRIO	Juicio profesional	Irritación no significativa
Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	Clasificación oficial.	Irritante
(Z)-9-Octadecen-1-ol etoxilado	Conejo	Irritante
Poliol-eter	Conejo	Irritación no significativa
Poli (Etileno Teraftalato)	Humano	Irritación no significativa
Difenilmetano - 2,4'-diisocianato	Clasificación oficial.	Irritante
BUTIL HIDROXI TOLUENO	Humanos y animales	Irritación mínima.

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Nombre	Especies	Valor
FIBRA DE VIDRIO	Juicio profesional	Irritación no significativa
Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	Clasificación oficial	Irritante severo

SCOTCHCAST FERULA DE UN-PASO. SCOTCHCAST ONE-STEP SPLINT.

	oficial.	
(Z)-9-Octadecen-1-ol etoxilado	Conejo	Irritante severo
Poliol-eter	Conejo	Irritante suave
Poli (Etileno Teraftalato)	Humano	Irritación no significativa
Difenilmetano - 2,4'-diisocianato	Clasificación oficial.	Irritante severo
BUTIL HIDROXI TOLUENO	Conejo	Irritante suave

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
Producto completo	Cobaya	No clasificado
Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	Clasificación oficial.	Sensibilización
(Z)-9-Octadecen-1-ol etoxilado	Humano	No clasificado
Poli (Etileno Teraftalato)	Humano	No clasificado
Difenilmetano - 2,4'-diisocianato	Clasificación oficial.	Sensibilización
BUTIL HIDROXI TOLUENO	Humano	No clasificado

Sensibilización de las vías respiratorias

Nombre	Especies	Valor
Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	Humano	Sensibilización
Difenilmetano - 2,4'-diisocianato	Humano	Sensibilización

Mutagenicidad en células germinales.

Nombre	Ruta	Valor
FIBRA 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
Poli (Etileno Teraftalato)	In Vitro	No mutagénico
Difenilmetano - 2,4'-diisocianato	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Metasilicato de Calcio	In Vitro	No mutagénico
BUTIL HIDROXI TOLUENO	In Vitro	No mutagénico
BUTIL HIDROXI TOLUENO	In vivo	No mutagénico

Carcinogenicidad

Nombre	Ruta	Especies	Valor
FIBRA 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
Difenilmetano - 2,4'-diisocianato	Inhalación	Rata	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
BUTIL HIDROXI TOLUENO	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

SCOTCHCAST FERULA DE UN-PASO. SCOTCHCAST ONE-STEP SPLINT.

Difenilmetano - 2,4'-diisocianato	Inhalación	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 0.004 mg/l	durante la organogénesis
BUTIL HIDROXI TOLUENO	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 500 mg/kg/day	2 generación
BUTIL HIDROXI TOLUENO	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 500 mg/kg/day	2 generación
BUTIL HIDROXI TOLUENO	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	
Difenilmetano - 2,4'-diisocianato	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
FIBRA 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
(Z)-9-Octadecen-1-ol etoxilado	Ingestión:	sistema hematopoyético	No clasificado	Rata	NOAEL 2,500 mg/kg/day	90 días
(Z)-9-Octadecen-1-ol etoxilado	Ingestión:	hígado	No clasificado	Perro	NOAEL 875 mg/kg/day	90 días
Poli (Etileno Teraftalato)	Ingestión:	corazón piel sistema endocrino huesos, dientes, uñas, y/o pelo sistema hematopoyético hígado sistema inmune músculos sistema nervioso ojos riñones y/o vesícula sistema respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL No disponible	13 semanas
Difenilmetano - 2,4'-diisocianato	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	
BUTIL HIDROXI TOLUENO	Ingestión:	hígado	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 250 mg/kg/day	28 días
BUTIL HIDROXI TOLUENO	Ingestión:	riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 500 mg/kg/day	2 generación
BUTIL HIDROXI TOLUENO	Ingestión:	sangre	No clasificado	Rata	LOAEL 420 mg/kg/day	40 días
BUTIL HIDROXI TOLUENO	Ingestión:	sistema endocrino	No clasificado	Rata	NOAEL 25 mg/kg/day	2 generación
BUTIL HIDROXI TOLUENO	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.

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
FIBRA DE VIDRIO	65997-17-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	>1,000 mg/l
FIBRA DE VIDRIO	65997-17-3	Pulga de agua	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	>1,000 mg/l
FIBRA DE VIDRIO	65997-17-3	Pez cebra	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	>1,000 mg/l
FIBRA DE VIDRIO	65997-17-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	Concentración de no efecto observado	>=1,000 mg/l
Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	101-68-8	Pulga de agua	Estimado	24 horas	Efecto de la concentración 50%	>1,000 mg/l
Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	101-68-8	Algas verdes	Estimado	72 horas	Efecto de la concentración 50%	>1,640 mg/l
Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	101-68-8	Pez cebra	Estimado	96 horas	Concentración Letal 50%	>1,000 mg/l
Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	101-68-8	Pulga de agua	Estimado	21 días	Concentración de no efecto observado	10 mg/l
Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	101-68-8	Algas verdes	Estimado	72 horas	Concentración de no efecto observado	1,640 mg/l
HOMOPOLIM	39310-05-9	Pulga de agua	Estimado	24 horas	Efecto de la	>100 mg/l

SCOTCHCAST FERULA DE UN-PASO. SCOTCHCAST ONE-STEP SPLINT.

ERO DE DIFENILMETANO DI-ISOCIANATO					concentración 50%	
Espuma de poliuretano	9009-54-5		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
OXIRANO, POLÍMERO CON METILOXIRANO, ÉTER CON 1,2-PROPANODIOL (2: 1)	Secreto comercial		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
(Z)-9-Octadecen-1-ol etoxilado	9004-98-2		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Metasilicato de Calcio	13983-17-0		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Difenilmetano - 2,4'-diisocianato	5873-54-1	Pulga de agua	Estimado	24 horas	Efecto de la concentración 50%	>100 mg/l
Polimero Fluorcarbon	Secreto comercial		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Poli (Etileno Teraftalato)	25038-59-9		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Poliol-eter	Secreto comercial	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	>100 mg/l
Poliol-eter	Secreto comercial	Cacho dorado (pez)	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	>1,000 mg/l
Poliol-eter	Secreto comercial	Green Algae	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	>100 mg/l
Poliol-eter	Secreto comercial	Green Algae	Experimental	72 horas	Concentración de no efecto observado	>=100 mg/l
BUTIL HIDROXI TOLUENO	128-37-0	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	0.48 mg/l
BUTIL	128-37-0	Pez cebra	Experimental	96 horas	Concentración	>100 mg/l

SCOTCHCAST FERULA DE UN-PASO. SCOTCHCAST ONE-STEP SPLINT.

HIDROXI TOLUENO					Letal 50%	
BUTIL HIDROXI TOLUENO	128-37-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	>0.4 mg/l
BUTIL HIDROXI TOLUENO	128-37-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	Concentración efectiva 10%	0.4 mg/l
BUTIL HIDROXI TOLUENO	128-37-0	Pulga de agua	Experimental	21 días	Concentración de no efecto observado	0.023 mg/l
BUTIL HIDROXI TOLUENO	128-37-0	Ricefish	Experimental	42 días	Concentración de no efecto observado	0.053 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad.

Material	N° CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
FIBRA DE VIDRIO	65997-17-3	Datos no disponibles-Insuficientes			N/A	
Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	101-68-8	Estimado Hidrólisis		Vida-media hidrolítica	20 horas (t 1/2)	Otros métodos
HOMOPOLIMERO DE DIFENILMETANO DIISOCIANATO	39310-05-9	Estimado Hidrólisis		Vida-media hidrolítica	<2 horas (t 1/2)	Otros métodos
HOMOPOLIMERO DE DIFENILMETANO DIISOCIANATO	39310-05-9	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	0 % En peso	OECD 301C - MITI (I)
Espuma de poliuretano	9009-54-5	Datos no disponibles-Insuficientes			N/A	
OXIRANO, POLÍMERO CON METILOXIRANO, ÉTER CON 1,2-PROPANODIOL (2: 1)	Secreto comercial	Datos no disponibles-Insuficientes			N/A	
(Z)-9-Octadecen-1-ol etoxilado	9004-98-2	Datos no disponibles-Insuficientes			N/A	
Metasilicato de Calcio	13983-17-0	Datos no disponibles-Insuficientes			N/A	
Difenilmetano - 2,4'-diisocianato	5873-54-1	Estimado Hidrólisis		Vida-media hidrolítica	<2 horas (t 1/2)	Otros métodos

SCOTCHCAST FERULA DE UN-PASO. SCOTCHCAST ONE-STEP SPLINT.

Difenilmetano - 2,4'-diisocianato	5873-54-1	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	0 % En peso	OECD 301C - MITI (I)
Polimero Fluorcarbon	Secreto comercial	Datos no disponibles-Insuficientes			N/A	
Poli (Etileno Teraftalato)	25038-59-9	Datos no disponibles-Insuficientes			N/A	
Poliol-eter	Secreto comercial	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	38 % En peso	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
BUTIL HIDROXI TOLUENO	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
FIBRA DE VIDRIO	65997-17-3	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	101-68-8	Experimental BCF-Carp	28 días	Factor de bioacumulación	200	OECD 305E-Bioaccum Fl-thru fis
HOMOPOLIMERO DE DIFENILMETANO DIISOCIANATO	39310-05-9	Estimado BCF-Carp	28 días	Factor de bioacumulación	200	Otros métodos
Espuma de poliuretano	9009-54-5	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
OXIRANO, POLÍMERO CON METILOXIRANO, ÉTER CON 1,2-PROPANODIOL (2: 1)	Secreto comercial	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
(Z)-9-Octadecen-1-ol etoxilado	9004-98-2	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Metasilicato de Calcio	13983-17-0	Datos no disponibles o insuficientes para la	N/A	N/A	N/A	N/A

SCOTCHCAST FERULA DE UN-PASO. SCOTCHCAST ONE-STEP SPLINT.

		clasificación				
Difenilmetano - 2,4'-diisocianato	5873-54-1	Estimado BCF-Carp	28 días	Factor de bioacumulación	200	Otros métodos
Polimero Fluorcarbon	Secreto comercial	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Poli (Etileno Teraftalato)	25038-59-9	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Poliol-eter	Secreto comercial	Experimental BCF-Carp	42 días	Factor de bioacumulación	≤7	Otros métodos
BUTIL HIDROXI TOLUENO	128-37-0	Experimental BCF-Carp	56 días	Factor de bioacumulación	1277	OECD 305E-Bioaccum Fl-thru fis

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

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**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

SCOTCHCAST FERULA DE UN-PASO. SCOTCHCAST ONE-STEP SPLINT.

Nombre técnico de contaminante marino No asignado
Otras descripciones de productos peligrosos:
No asignado

Transporte Aéreo (IATA)

Número UN No asignado
Nombre Apropiado 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 contaminante marino No asignado
Otras descripciones de productos peligrosos:
No asignado

Transporte Terrestre

Prohibido: No aplicable
Número UN No aplicable
Nombre Apropiado del Embarque: No aplicable
Nombre técnico: No aplicable
Clase de Riesgo/División: No aplicable
Riesgo Secundario: No aplicable
Grupo de Empaque No aplicable
Cantidad limitada: No aplicable
Contaminante Marino: No aplicable
Nombre técnico de contaminante marino No 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.

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

SCOTCHCAST FERULA DE UN-PASO. SCOTCHCAST ONE-STEP SPLINT.

ser generados en cantidades significativas.

La información 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 Nicaragua, SDSs están disponibles en www.3m.com.ni