



## Ficha de Datos de Seguridad

Copyright, 2014, 3M Todos los derechos reservados. La copia y/o grabación de esta información con el propósito de utilizar adecuadamente los productos 3M está permitida, siempre que: 1) la información sea copiada en su totalidad sin ningún cambio a no ser que se obtenga, previamente, permiso escrito de 3M, y (2) ni la copia ni los originales se vende o distribuye de cualquier otra forma con la intención de obtener beneficios.

|  |            |                           |            |
|--|------------|---------------------------|------------|
| <b>Número de Documento:</b>                                | 28-6038-5  | <b>Número de versión:</b> | 1.02       |
| <b>Fecha de revisión:</b>                                  | 11/02/2014 | <b>Sustituye a:</b>       | 18/04/2013 |
| <b>Número de versión del transporte:</b> 1.00 (05/03/2012) |            |                           |            |

Esta Ficha de Datos de Seguridad se ha preparado de acuerdo al reglamento REACH (1907/2006) y sus posteriores modificaciones

### SECCIÓN 1: Identificación de sustancia/mezcla y de la compañía

#### 1.1. Identificación del producto

Scotchcast™ Electrical Insulating Resin 40 part A

#### 1.2. Usos relevantes identificados para la sustancia o la mezcla y usos desaconsejados.

Usos identificados.

#### 1.3. Detalles del proveedor de la sustancia o la mezcla.

**Dirección:** 3M España, S.A. Juan Ignacio Luca de Tena, 19-25. 28027 Madrid

**E Mail:** stoxicologia@3M.com

**Página web:** www.3m.com/es

#### 1.4. Teléfono de emergencia.

91 321 60 00

### SECCIÓN 2: Identificación de peligros

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

Reglamento CLP 1272/2008/CE

##### CLASIFICACIÓN:

Este producto está clasificado como no peligroso de acuerdo con el Reglamento (CE) n ° 1272/2008, que modifica, clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas.

**Directiva de sustancias (67/548/CE) / preparados (1999/45/CE) peligrosos.**

Este producto no está clasificado como peligroso según la Directiva 1999/45/CE.

#### 2.2. Elementos de la etiqueta.

Reglamento CLP 1272/2008/CE

**Directiva de sustancias (67/548/CE) / preparados (1999/45/CE) peligrosos.**

**Simbolo(s)**

## Scotchcast™ Electrical Insulating Resin 40 part A

Ninguno.

### Contiene:

No hay ingredientes asociados a la etiqueta.

**Frases de Riesgo:** Ninguno.

**Consejos de prudencia:** Ninguno.

### 2.3. Otros peligros.

Ninguno conocido

## SECCIÓN 3: composición/ información de ingredientes

| Ingrediente                          | N° CAS            | Inventario UE    | % en peso | Clasificación |
|--------------------------------------|-------------------|------------------|-----------|---------------|
| Aceite de castor                     | 8001-79-4         | EINECS 232-293-8 | 50 - 65   |               |
| Polialcohol con ester y grupos ester | Secreto comercial |                  | 15 - 25   |               |
| Polieter de poliol                   | Secreto comercial |                  | 15 - 25   |               |
| Zeolitas                             | 1318-02-1         | EINECS 215-283-8 | 0 - 5     |               |
| Policarboimida alifática             | Secreto comercial |                  | < 1       |               |

Por favor diríjase a la sección 16 para ver el texto completo de cualquier frase R y H mencionadas en esta sección.

Por favor consulte la Sección 15 para cualquier Nota aplicable a los componentes anteriores.

Para información sobre los límites de exposición ambiental de los ingredientes o el estatus de PBT o vPvB, ver las secciones 8 y 12 de esta FDS.

## SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

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

#### Inhalación:

Transportar a la víctima al exterior. Consultar a un médico en caso de malestar.

#### Contacto con la piel:

Lavar con agua y jabón. Consultar a un médico si aparecen síntomas.

#### Contacto con los ojos:

Aclarar con agua abundante. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Si los síntomas continúan, consultar a un médico.

#### En caso de ingestión:

Enjuagarse la boca. Consultar a un médico en caso de malestar.

### 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. Métodos de extinción.

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

| <u>Sustancia</u>    | <u>Condiciones</u>    |
|---------------------|-----------------------|
| Monóxido de carbono | Durante la Combustión |
| Dióxido de carbono  | Durante la Combustión |

### 5.3. Advertencias para bomberos.

No se prevén riesgos inusuales de fuego o explosión.

## 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. Observar las precauciones de otras secciones.

### 6.2. Precauciones medioambientales.

Evitar su liberación al medio ambiente. Para derrames grandes, cubrir el líquido y construir diques para evitar la entrada en el sistema de alcantarillas.

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

Contener derrame. Trabajar desde el borde del derrame hacia dentro, cubrir con bentonita, vermiculita o cualquier otro material absorbente inorgánico disponible comercialmente. Mezclar con absorbente hasta que parezca seco. Recuerde, añadir un material absorbente no elimina el peligro físico, para la salud o el medio ambiente. Recoger todo el material derramado que sea posible. Colocar en un contenedor cerrado aprobado para el transporte por las autoridades correspondientes. Limpiar el residuo con un disolvente adecuado, seleccionado por personal cualificado y autorizado. Ventilar el área con aire fresco. Leer y seguir las precauciones de la etiqueta del disolvente y su FDS. Selle el envase. Deshacerse del material recogido lo antes posible.

### 6.4. Referencias a otras secciones.

Para mayor información consulte las secciones 8 y 13

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura.

Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. No comer, beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse concienzudamente tras la manipulación. Evitar el contacto con agentes oxidantes (ej. cloruro, ácido crómico, etc.)

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

Proteger de la luz del sol. Almacenar lejos de fuentes de calor. Almacenar alejado de ácidos. Almacenar alejado de bases fuertes. Almacenar alejado de agentes oxidantes.

### 7.3. Uso(s) final(es) específico(s).

Ver la información en las secciones 7.1 y 7.2 para recomendaciones para manipulación y almacenamiento. Ver la sección 8 para recomendaciones de controles de exposición/protección personal.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

### 8.1. Parámetros de control.

#### Límites de exposición ambiental

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

### 8.2. Controles de exposición.

#### 8.2.1. Controles de ingeniería.

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.

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 de seguridad con protecciones laterales

##### Protección de la piel/las manos

No se requieren guantes de protección química.

##### 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:

Respirador de media máscara o máscara completa purificadora de aire adecuada para vapores orgánicos

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                  | Líquido                                    |
| Apariencia / Olor             | Limpia, amarillo claro, dispersión viscosa |
| Umbral de olor                | No hay datos disponibles                   |
| pH                            | No aplicable                               |
| Punto/intervalo de ebullición | > 230 °C                                   |
| Punto de fusión               | No hay datos disponibles                   |
| Inflamabilidad (sólido, gas)  | No aplicable                               |
| Propiedades explosivas:       | No clasificado.                            |
| Propiedades oxidantes:        | No clasificado.                            |
| Punto de inflamación          | > 250 °C [Método de ensayo:Copa cerrada]   |
| Temperatura de autoignición   | > 370 °C                                   |
| Límites de inflamación (LEL)  | No hay datos disponibles                   |
| Límites de inflamación (UEL)  | No hay datos disponibles                   |
| Presión de vapor              | No aplicable                               |
| Densidad relativa             | 1,003 [Ref Std:AGUA=1]                     |

|   |                                    |
|---|------------------------------------|
| Solubilidad en agua                       | Nulo [ <i>Detalles:Insoluble</i> ] |
| Solubilidad-no-agua                       | <i>No hay datos disponibles</i>    |
| Coefficiente de partición: n-octanol/agua | <i>No hay datos disponibles</i>    |
| Rango de evaporación                      | <i>No aplicable</i>                |
| Densidad de vapor                         | <i>No aplicable</i>                |
| Temperatura de descomposición             | <i>No hay datos disponibles</i>    |
| Viscosidad                                | 1 - 1,1 Pa-s                       |
| Densidad                                  | <i>No aplicable</i>                |

#### 9.2. Otra información.

|                         |     |
|-------------------------|-----|
| Porcentaje de volátiles | 0,2 |
|-------------------------|-----|

## 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.

Ácidos fuertes  
Agentes oxidantes fuertes  
Bases fuertes

No hay datos disponibles

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos.

| <u>Sustancia</u>  | <u>Condiciones</u> |
|-------------------|--------------------|
| Ninguno conocido. |                    |

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.

#### Síntomas de la exposición

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

**Scotchcast™ Electrical Insulating Resin 40 part A****Inhalación:**

Irritación del tracto respiratorio: los síntomas pueden incluir tos, estornudos, moqueo, dolor de cabeza, ronquera y dolor de garganta y nariz.

**Contacto con la piel:**

No se espera que el contacto con la piel durante el uso del producto produzca una irritación significativa.

**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:**

Irritación gastrointestinal: señales/síntomas pueden incluir dolor abdominal, estomacal, náuseas, vómitos y diarrea.

**Datos toxicológicos**

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

**Toxicidad aguda**

| Nombre            | Ruta                              | Especies | Valor  |
|-------------------|-----------------------------------|----------|--|
| Producto completo | Ingestión:                        |          | No hay datos disponibles; calculado ATE >5.000 mg/kg |
| Aceite de castor  | Ingestión:                        |          | LD50 se estima que 5.000                             |
| Zeolitas          | Dérmico                           | Conejo   | LD50 > 2.000 mg/kg                                   |
| Zeolitas          | Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas) | Rata     | LC50 > 4,57 mg/l                                     |
| Zeolitas          | Ingestión:                        | Rata     | LD50 > 5.000 mg/kg                                   |

ATE= toxicidad aguda estimada

**Irritación o corrosión cutáneas**

| Nombre           | Especies | Valor              |
|------------------|----------|--------------------|
| Aceite de castor | Humano   | Irritación mínima. |

**Lesiones oculares graves o irritación ocular**

| Nombre           | Especies | Valor           |
|------------------|----------|-----------------|
| Aceite de castor | Conejo   | Irritante suave |

**Sensibilización cutánea**

| Nombre           | Especies | Valor  |
|------------------|----------|--|
| Aceite de castor | Humano   | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |

**Sensibilización de las vías respiratorias**

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

**Mutagenicidad en células germinales.**

| Nombre           | Ruta     | Valor         |
|------------------|----------|---------------|
| Aceite de castor | In Vitro | No mutagénico |
| Aceite de castor | In vivo  | No mutagénico |

**Carcinogenicidad**

| Nombre | Ruta | Especies | Valor |
|--------|------|----------|-------|
|--------|------|----------|-------|

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

| Nombre           | Ruta       | Valor                                    | Especies | Resultado de ensayo | Duración de la exposición |
|------------------|------------|--|----------|---------------------|---------------------------|
| Aceite de castor | Ingestión: | No es tóxico para la fertilidad femenina | Rata     | NOAEL 4.800         | 13 semanas                |

**Scotchcast™ Electrical Insulating Resin 40 part A**

|                  |            |   |      |                             |            |
|------------------|------------|---|------|-----------------------------|------------|
|                  |            |   |      | mg/kg/day                   |            |
| Aceite de castor | Ingestión: | No es tóxico para la fertilidad masculina | Rata | NOAEL<br>4.800<br>mg/kg/day | 13 semanas |

**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 |
|--------|------|-------------------------|-------|----------|---------------------|---------------------------|
|--------|------|-------------------------|-------|----------|---------------------|---------------------------|

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

| Nombre           | Ruta       | Órgano(s) específico(s)                   | Valor  | Especies | Resultado de ensayo          | Duración de la exposición |
|------------------|------------|---|--|----------|------------------------------|---------------------------|
| Aceite de castor | Ingestión: | corazón   sistema hematopoyético   hígado | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Rata     | NOAEL<br>4.800<br>mg/kg/day  | 13 semanas                |
| Aceite de castor | Ingestión: | riñones y/o vesícula                      | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Ratón    | NOAEL<br>13.000<br>mg/kg/day | 13 semanas                |

**Peligro por aspiración**

| Nombre | Valor |
|--------|-------|
|--------|-------|

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.**

No hay datos de ensayos disponibles para el producto

| Material         | Nº CAS    | Organismo | Tipo   | Exposición | Punto final de ensayo   | Resultado de ensayo |
|------------------|-----------|-----------|--|------------|-------------------------|---------------------|
| Aceite de castor | 8001-79-4 | Pez cebra | Experimental   | 96 horas   | Concentración Letal 50% | >10.000 mg/l        |
| Zeolitas         | 1318-02-1 |           | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación |            |                         |                     |

**12.2. Persistencia y degradabilidad.**

| Material         | Nº CAS    | Tipo de ensayo              | Duración | Tipo de estudio              | Resultado de ensayo | Protocolo                      |
|------------------|-----------|-----------------------------|----------|------------------------------|---------------------|--------------------------------|
| Aceite de castor | 8001-79-4 | Experimental Biodegradación | 28 días  | Demanda biológica de oxígeno | 64 % En peso        | OECD 301D - Closed Bottle Test |

**Scotchcast™ Electrical Insulating Resin 40 part A**

|          |           |                            |  |                           |                 |               |
|----------|-----------|----------------------------|--|---------------------------|-----------------|---------------|
| Zeolitas | 1318-02-1 | Experimental<br>Hidrólisis |  | Vida-media<br>hidrolítica | 2 meses (t 1/2) | Otros métodos |
|----------|-----------|----------------------------|--|---------------------------|-----------------|---------------|

**12.3. Potencial de bioacumulación.**

No hay datos de ensayos disponibles.

| Material         | Nº CAS    | Tipo de ensayo   | Duración | Tipo de estudio | Resultado de ensayo | Protocolo |
|------------------|-----------|--|----------|-----------------|---------------------|-----------|
| Zeolitas         | 1318-02-1 | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A      | N/A             | N/A                 | N/A       |
| Aceite de castor | 8001-79-4 | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A      | N/A             | N/A                 | N/A       |

**12.4 Movilidad en suelo.**

Por favor contáctese con el fabricante para más detalles

**12.5. Resultados de estudio de PBT y vPvB.**

En este momento no hay información disponible. Para más detalles, pónganse en contacto con el fabricante.

**12.6. Otros efectos adversos.**

No hay información disponible.

**SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación****13.1. Métodos de tratamiento de residuos.**

Ver la sección 11.1 Información sobre efectos toxicológicos

Tratar los residuos en instalaciones autorizadas para residuos industriales. Como alternativa para la eliminación, incinerar en una instalación de incineración de residuos autorizada. La destrucción adecuada puede precisar carburante adicional durante los procesos de incineración. Los envases limpios y vacíos pueden eliminarse como residuos no peligrosos. Consulte su normativa específica de aplicación y proveedores de servicios para determinar las opciones y requisitos posibles.

El código de residuo está basado en la aplicación del producto por el consumidor. Puesto que esto está fuera del control de 3M, no se proporcionarán códigos de residuo(s) para los productos después del uso. Por favor, consulte los códigos de residuos europeos (EWC - 2000/532/CE y modificaciones) para asignar el código de residuo correcto. Asegúrese de cumplir con la legislación local /autonómica aplicable y utilice siempre un gestor de residuos autorizado.

**Código UE de residuos (producto tal y cómo se vende)**

080410 Residuos de adhesivos y sellantes, distintos de los especificados en el código 08 04 09  
200128 Pinturas, tintas, adhesivos y resinas distintos de los especificados en el código 20 01 27

**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**

ADR/IMDG/IATA: No restringido para el transporte

**SECCIÓN 15: Información reglamentaria**

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

**Carcinogenicidad**

| <u>Ingrediente</u> | <u>Nº CAS</u> | <u>Clasificación</u>   | <u>Reglamento</u>   |
|--------------------|---------------|------------------------|---|
| Zeolitas           | 1318-02-1     | Gr. 3: No clasificable | Agencia Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (IARC) |

**Global inventory status**

Para información adicional, contáctese con 3M. Los componentes de este material cumplen con las "Medidas de gestión ambiental de Nuevas Sustancias Químicas" de China. Ciertas restricciones pueden ser de aplicación. Para información adicional, contáctese con la división de ventas. Los componentes de este material cumplen lo especificado en "Australia National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme (NICNAS)". Pueden aplicar ciertas restricciones. Para información adicional consulte con la división de ventas. Los componentes de este producto cumplen con los requerimientos de notificación de productos químicos de "TSCA".

**15.2. Informe de seguridad química.**

No aplicable

**SECCIÓN 16: Otras informaciones**

**Información revisada:**

Cambios de revisión:

- Sección 1: Nombre del producto - se modificó información.
- Sección 8: Información sobre la protección respiratoria recomendada - se modificó información.
- Encabezado de página: nombre de producto - se modificó información.
- Sección 12: Información sobre persistencia y degradabilidad - se modificó información.
- Sección 16: Reglamentos - Inventarios - U.E. SOLAMENTE - se modificó información.
- Copyright - se modificó información.
- Sección 9: Punto de inflamación - se modificó información.
- Sección 9: Información de punto de fusión - se modificó información.
- Sección 11: Tabla toxicidad aguda - se modificó información.
- Sección 11: Tabla de irritación/daño grave ocular - se modificó información.
- Sección 11: Tabla de mutagenicidad de células madre - se modificó información.
- Sección 11: Tabla de sensibilización cutánea - se modificó información.
- Sección 11: Tabla de toxicidad reproductiva - se modificó información.
- Sección 11: Tabla de Irritación/Corrosión cutánea - se modificó información.
- Sección 11: Órganos diana - Tabla repetida - se modificó información.
- Sección 5: Fuego - Información sobre métodos de extinción - se modificó información.
- Sección 6: Información personal en caso de vertido accidental - se modificó información.
- Sección 6: Información sobre limpieza en caso de vertido accidental - se modificó información.
- Sección 7: Información sobre precauciones de seguridad en la manipulación - se modificó información.
- Sección 7: Condiciones de almacenamiento seguro - se modificó información.
- Sección 13: 13.1. Eliminación de residuos - se modificó información.
- Sección 13: Frase Estándar de Categoría de Residuo GHS - se modificó información.
- Sección 8: Información sobre Protección Personal - ojos - se añadió información.
- Sección 8: Protección Personal - Piel/manos - se añadió información.
- Sección 8: Protección personal - Información respiratoria - se añadió información.
- Sección 10: Texto sobre productos peligrosos por descomposición durante la combustión. - se añadió información.
- Sección 11: componentes descrita no en tablas de texto - se añadió información.
- Sección 8: Protección de la piel - información sobre guantes recomendados - se eliminó información.
- Sección 8: Texto protección facial/ ocular - se eliminó información.
- Sección 8: Protección respiratoria: protecciones recomendadas - se eliminó información.
- Sección 8: Protección de la piel - recomendaciones sobre guantes. - se eliminó información.
- Sección 12: Información Peligro acuático agudo - se eliminó información.

Sección 12: Cabecera Peligro acuático crónico - se eliminó información.  
Sección 12: Cabecera Peligro acuático agudo - se eliminó información.  
Sección 12: Información Peligro acuático crónico - se eliminó información.  
Sección 11: Tabla de peligro por aspiración - se eliminó información.  
Sección 11: Tabla de carcinogenicidad - se eliminó información.  
Sección 11: Tabla de sensibilización respiratoria - se eliminó información.  
Sección 11: Órganos diana - Tabla simple - se eliminó información.

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.

**Las FDS de 3M España están disponibles en [www.3m.com/es](http://www.3m.com/es)**



**Directiva de sustancias (67/548/CE) / preparados (1999/45/CE) peligrosos.**

**Indicaciones de peligro:**

Carcinógeno; Carc. Cat. 3; R40

Nocivo; Xn; R20

Irritante; Xi; R36/37/38

Sensibilizante; R42/43

Nocivo; Xn; R48/20

Peligroso para el medio ambiente; N; R51/53

Para texto completo o frases R, ver sección 16.

**2.2. Elementos de la etiqueta.**

**Reglamento CLP 1272/2008/CE**

**PALABRAS DE ADVERTENCIA**

PELIGRO]

**Símbolos:**

GHS07 (Signo de exclamación) | GHS08 (Peligro para la salud humana) | GHS09 (Medio ambiente) |

**Pictogramas**



Ingrediente

Isocianato de polimetileno polifenileno

Nº CAS

9016-87-9

% en peso

100

**INDICACIONES DE PELIGRO:**

|      |   |
|------|---|
| H332 | Nocivo en caso de inhalación.   |
| H319 | Provoca irritación ocular grave.  |
| H315 | Provoca irritación cutánea.   |
| H334 | Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.   |
| H317 | Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  |
| H335 | Puede irritar las vías respiratorias.   |
| H351 | Se sospecha que provoca cáncer.   |
| H373 | Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas:<br>sistema respiratorio |
| H410 | Muy tóxico para los organismos acuáticos; con efectos nocivos duraderos.                        |

**CONSEJOS DE PRUDENCIA**

**Prevención:**

|       |  |
|-------|--|
| P260  | No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.          |
| P285  | En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria. |
| P280E | Llevar guantes de protección.  |
| P273  | Evitar su liberación al medio ambiente.  |

**Respuesta:**

|             |  |
|-------------|--|
| P304 + P341 | EN CASO DE INHALACIÓN: Si respira con dificultad, transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. |
| P342 + P311 | En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.  |

P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.  
P333 + P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

#### Eliminación:

P501 Eliminar el contenido/el recipiente siguiendo la legislación local/autonómica/nacional/internacional aplicable.

#### Información suplementaria

##### Adicional a las frases de peligro:

EUH204 Contiene isocianatos. Puede provocar una reacción alérgica.

#### Notas sobre el etiquetado

Industrial

Directiva de sustancias (67/548/CE) / preparados (1999/45/CE) peligrosos.

#### Simbolo(s)



Nocivo



Peligroso  
para el medio  
ambiente

#### Contiene:

Isocianato de polimetileno polifenileno

#### Frases de Riesgo:

R20 Nocivo por inhalación.  
R36/37/38 Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.  
R42/43 Posibilidad de sensibilización por inhalación y en contacto con la piel.  
R48/20 Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación.  
R40 Posibles efectos cancerígenos.  
R51/53 Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

#### Consejos de prudencia:

S23A No respirar los vapores  
S36/37 Úsese indumentaria y guantes de protección adecuados.  
S45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrese la etiqueta).  
S61 Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas/las fichas de datos de seguridad.

#### Provisiones especiales para el etiquetado de ciertas sustancias:

Contiene isocianatos. Véase la información facilitada por el fabricante.

#### 2.3. Otros peligros.

**Scotchcast (TM) Electrical Insulating Resin 40 (Parte B)**

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

**SECCIÓN 3: composición/ información de ingredientes**

| Ingrediente                             | N° CAS    | Inventario UE | % en peso | Clasificación   |
|---|-----------|---------------|-----------|---|
| Isocianato de polimetileno polifenileno | 9016-87-9 |               | 100       | Carc.Cat.3:R40; Xn:R20-48/20; Xi:R36-37-38; N:R51/53; R42-43 (Clasificación propia)<br><br>Toxicidad aguda, categoría 4, H332; Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315; Irrit. ocular 2., H319; Sensibilización respiratoria, categoría 1., H334; Sensibilización cutánea, categoría 1., H317; Carcinogenicidad, categoría 2, H351; STOT SE 3, H335; STOT RE 2, H373; Acuático crónico 1, H410,M=10 (Clasificación propia) |

Por favor diríjase a la sección 16 para ver el texto completo de cualquier frase R y H mencionadas en esta sección.

Por favor consulte la Sección 15 para cualquier Nota aplicable a los componentes anteriores.

Para información sobre los límites de exposición ambiental de los ingredientes o el estatus de PBT o vPvB, ver las secciones 8 y 12 de esta FDS.

**SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios****4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios.****Inhalación:**

Transportar a la víctima al exterior. Consultar a un médico en caso de malestar.

**Contacto con la piel:**

Lavar con agua y jabón abundantes. Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

**Contacto con los ojos:**

Lavar con agua y jabón abundantes. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Consultar a un médico.

**En caso de ingestión:**

Enjuagarse la boca. Consultar a un médico en caso de malestar.

**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**

## Scotchcast (TM) Electrical Insulating Resin 40 (Parte B)

### 5.1. Métodos de extinción.

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.

Los recipientes cerrados expuestos al calor del fuego pueden adquirir presión y explotar.

### Descomposición Peligrosa o Por Productos

| <u>Sustancia</u>     | <u>Condiciones</u>    |
|----------------------|-----------------------|
| Isocianatos          | Durante la Combustión |
| Monóxido de carbono  | Durante la Combustión |
| Dióxido de carbono   | Durante la Combustión |
| Cianuro de hidrógeno | Durante la Combustión |
| Óxidos de Nitrógeno  | Durante la Combustión |

### 5.3. Advertencias para bomberos.

No se prevén riesgos inusuales de fuego o explosión.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Ventilar la zona con aire fresco. De acuerdo con una buena práctica de higiene industrial, proporcionar ventilación exhaustiva en caso de grandes vertidos o espacios confinados. ¡AVISO! Un motor puede ser una fuente de ignición y provocar que los gases o vapores inflamables, presentes en el área del derrame, se inflamen o se produzca una explosión. 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. Para derrames grandes, cubrir el líquido y construir diques para evitar la entrada en el sistema de alcantarillas.

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

Contener derrame. Poner solución descontaminante de isocianatos (90% agua, 8% amonio concentrado, 2% detergente) sobre el derrame y dejar reaccionar durante 10 minutos. O poner agua sobre el derrame y dejar reaccionar durante más de 30 minutos. Cubrir con material absorbente. Recuerde, el añadir material absorbente no elimina el peligro por toxicidad, corrosividad o inflamabilidad. Recuerde, añadir un material absorbente no elimina el peligro físico, para la salud o el medio ambiente. 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 el residuo con un disolvente adecuado, seleccionado por personal cualificado y autorizado. Ventilar el área con aire fresco. Leer y seguir las precauciones de la etiqueta del disolvente y su FDS. Deshacerse del material recogido lo antes posible.

### 6.4. Referencias a otras secciones.

Para mayor información consulte las secciones 8 y 13

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura.

No usar en áreas cerradas o con poco movimiento de aire. 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. Evitar su liberación al medio ambiente. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Evitar el contacto con agentes oxidantes (ej. cloruro, ácido crómico, etc.) Mantener alejado de metales reactivos (el. Aluminio, zinc, etc.) para evitar la formación de gas hidrógeno que podría crear un peligro de explosión.

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

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Mantener el recipiente bien cerrado para evitar la contaminación con agua o aire. Si sospecha que está contaminado, no vuelva a sellar el contenedor. Proteger de la luz del sol. Almacenar lejos de fuentes de calor. Almacenar alejado de ácidos. Almacenar alejado de bases fuertes. Almacenar alejado de agentes oxidantes.

**7.3. Uso(s) final(es) específico(s).**

Ver la información en las secciones 7.1 y 7.2 para recomendaciones para manipulación y almacenamiento. Ver la sección 8 para recomendaciones de controles de exposición/protección personal.

**SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal**

**8.1. Parámetros de control.**

**Límites de exposición ambiental**

| <b>Ingrediente</b>                      | <b>Nº CAS</b> | <b>INSHT</b>                   | <b>Tipo de Límite</b>                                | <b>Comentarios adicionales.</b> |
|---|---------------|--------------------------------|--|---------------------------------|
| Isocianato de polimetileno polifenileno | 9016-87-9     | VLAs Españoles                 | VLA-ED(8 horas):0.052 mg/m3(0.005 ppm)               |                                 |
| Isocianatos libres                      | 9016-87-9     | Establecido por el fabricante. | VLA-ED (8 horas):0.005 ppm; VLA-EC (15 min):0.02 ppm |                                 |
| Isocianato de polimetileno polifenileno | 9016-87-9     | VLAs Españoles                 | Valor límite no establecido                          | Prt 9 (Occ Exp Lmt bajo rev)    |

VLAs Españoles : Límites de exposición profesional en España  
 VLAs/CMS Españoles : Límites de exposición profesional en España para cancerígenos y mutágenos.  
 VLA-ED: Valor Límite Ambiental de Exposición Diaria  
 VLA-EC: Valor límite Ambiental de Exposición de Corta Duración  
 ppm: partes por millón  
 mg/m3: miligramos por metro cúbico.  
 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.**

Llevar gafas/máscara de protección.  
 Se recomienda la siguiente protección ocular: Gafas panorámicas ventiladas.

**Protección de la piel/las manos**

Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.  
 Se recomienda el uso de guantes hechos con los siguientes materiales: Caucho de butilo  
 Caucho de nitrilo  
 Polímero laminado

Se recomiendan los siguientes materiales de protección: Botas - Nitrilo  
 Apron - Neopreno

**Protección respiratoria.**

## Scotchcast (TM) Electrical Insulating Resin 40 (Parte B)

Puede ser necesario un estudio de exposición para decidir si se requiere protección respiratoria. Si se necesita protección respiratoria, utilizar la protección como parte de un programa de protección respiratoria. Basándose en los resultados del estudio de exposición, seleccionar entre uno de los siguientes tipos de protección para reducir la exposición por inhalación:  
Respirador de máscara completa purificadora de aire adecuada para vapores orgánicos y partículas  
Respirador de máscara completa con suministro de aire

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.

|  |  |
|--|--|
| <b>Forma física</b>                              | Líquido  |
| <b>Apariencia / Olor</b>                         | Líquido de color marrón con olor a humedad.                    |
| <b>Umbral de olor</b>                            | <i>No hay datos disponibles</i>                                |
| <b>pH</b>  | <i>No aplicable</i>  |
| <b>Punto de fusión</b>                           | <i>No hay datos disponibles</i>                                |
| <b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>              | No aplicable   |
| <b>Propiedades explosivas:</b>                   | No clasificado.  |
| <b>Propiedades oxidantes:</b>                    | No clasificado.  |
| <b>Punto de inflamación</b>                      | 220 °C [ <i>Método de ensayo:</i> Pensky-Martens Copa cerrada] |
| <b>Temperatura de autoignición</b>               | <i>No hay datos disponibles</i>                                |
| <b>Límites de inflamación (LEL)</b>              | <i>No hay datos disponibles</i>                                |
| <b>Límites de inflamación (UEL)</b>              | <i>No hay datos disponibles</i>                                |
| <b>Presión de vapor</b>                          | <i>No hay datos disponibles</i>                                |
| <b>Densidad relativa</b>                         | 1,21 - 1,25 [ <i>Ref Std:</i> AGUA=1]                          |
| <b>Solubilidad en agua</b>                       | Nulo [ <i>Detalles:</i> Reacciona, emite CO2]                  |
| <b>Solubilidad-no-agua</b>                       | <i>No hay datos disponibles</i>                                |
| <b>Coefficiente de partición: n-octanol/agua</b> | <i>No hay datos disponibles</i>                                |
| <b>Rango de evaporación</b>                      | <i>No hay datos disponibles</i>                                |
| <b>Densidad de vapor</b>                         | 8,5 [ <i>Ref Std:</i> AIR=1]                                   |
| <b>Temperatura de descomposición</b>             | <i>No hay datos disponibles</i>                                |
| <b>Viscosidad</b>                                | 205 MPa-s  |
| <b>Densidad</b>                                  | 1,23 g/l   |

### 9.2. Otra información.

|                                |                                 |
|--------------------------------|---------------------------------|
| <b>Porcentaje de volátiles</b> | <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.

Puede producirse polimerización peligrosa

#### 10.4 Condiciones a evitar.

Calor

#### 10.5 Materiales incompatibles.

Alcoholes

Ácidos fuertes

Aminas

Agua

Bases fuertes

Agentes oxidantes fuertes

Aluminio

Polvo metálico

Metales reactivos.

Zinc

#### 10.6 Productos de descomposición peligrosos.

| <u>Sustancia</u>  | <u>Condiciones</u> |
|-------------------|--------------------|
| Ninguno conocido. |                    |

## 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.

#### Síntomas de la exposición

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

#### Inhalación:

Nocivo en caso de 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. Puede provocar daños en los órganos en caso de inhalación.

#### 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.

#### Ingestión:

Irritación gastrointestinal: señales/síntomas pueden incluir dolor abdominal, estomacal, náuseas, vómitos y diarrea.

#### Efectos sobre órganos específicos:

**Scotchcast (TM) Electrical Insulating Resin 40 (Parte B)****La exposición prolongada/repetida puede provocar:**

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.

**Datos toxicológicos****Toxicidad aguda**

| Nombre                                  | Ruta                              | Especies | Valor   |
|---|-----------------------------------|----------|---|
| Producto completo                       | Inhalación-Vapor(4 hr)            |          | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación; calculado ATE11 mg/l      |
| Producto completo                       | Ingestión:                        |          | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación; calculado ATE>5.000 mg/kg |
| Isocianato de polimetileno polifenileno | Inhalación-Vapor                  |          | LC50 se estima que 10 - 20 mg/l   |
| Isocianato de polimetileno polifenileno | Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas) | Rata     | LC50 0,369 mg/l   |

ATE= toxicidad aguda estimada

**Irritación o corrosión cutáneas**

| Nombre                                  | Especies | Valor     |
|---|----------|-----------|
| Isocianato de polimetileno polifenileno |          | Irritante |

**Lesiones oculares graves o irritación ocular**

| Nombre                                  | Especies | Valor            |
|---|----------|------------------|
| Isocianato de polimetileno polifenileno |          | Irritante severo |

**Sensibilización cutánea**

| Nombre                                  | Especies | Valor           |
|---|----------|-----------------|
| Isocianato de polimetileno polifenileno |          | Sensibilización |

**Sensibilización de las vías respiratorias**

| Nombre                                  | Especies | Valor           |
|---|----------|-----------------|
| Isocianato de polimetileno polifenileno |          | Sensibilización |

**Mutagenicidad en células germinales.**

| Nombre                                  | Ruta | Valor  |
|---|------|--|
| Isocianato de polimetileno polifenileno |      | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación |

**Carcinogenicidad**

| Nombre                                  | Ruta | Especies | Valor  |
|---|------|----------|--|
| Isocianato de polimetileno polifenileno |      |          | Datos no disponibles o insuficientes 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 |
|---|------|--|----------|---------------------|---------------------------|
| Isocianato de polimetileno polifenileno |      | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación |          |                     |                           |

**Scotchcast (TM) Electrical Insulating Resin 40 (Parte B)****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 |
|---|------------|-------------------------------------|--------------------------------------|----------|---------------------|---------------------------|
| Isocianato de polimetileno polifenileno | Inhalación | Irritación del sistema respiratorio | Puede causar irritación respiratoria |          | Irritación Positivo |                           |

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

| Nombre                                  | Ruta       | Órgano(s) específico(s) | Valor  | Especies | Resultado de ensayo | Duración de la exposición |
|---|------------|-------------------------|--|----------|---------------------|---------------------------|
| Isocianato de polimetileno polifenileno | Inhalación | sistema respiratorio    | Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas |          | LOAEL 0,004 mg/l    |                           |

**Peligro por aspiración**

| Nombre                                  | Valor                         |
|---|-------------------------------|
| Isocianato de polimetileno polifenileno | No hay peligro por aspiración |

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:**

SGA Agudo categoría 2: Tóxico para los organismos acuáticos.

**Peligro acuático crónico:**

GHS Crónico 1: Muy tóxico para los organismos acuáticos con, con efectos nocivos duraderos.

No hay datos de ensayos disponibles para el producto

| Material                                | Nº CAS    | Organismo     | Tipo         | Exposición | Punto final de ensayo                | Resultado de ensayo |
|---|-----------|---------------|--------------|------------|--------------------------------------|---------------------|
| Isocianato de polimetileno polifenileno | 9016-87-9 | Ricefish      | Experimental | 96 horas   | Concentración Letal 50%              | 21 mg/l             |
| Isocianato de polimetileno polifenileno | 9016-87-9 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas   | Efecto de la concentración 50%       | 2,5 mg/l            |
| Isocianato de polimetileno polifenileno | 9016-87-9 | Pulga de agua | Experimental | 21 días    | Concentración de no efecto observado | 0,0053 mg/l         |

## Scotchcast (TM) Electrical Insulating Resin 40 (Parte B)

### 12.2. Persistencia y degradabilidad.

| Material                                | Nº CAS    | Tipo de ensayo              | Duración | Tipo de estudio              | Resultado de ensayo | Protocolo            |
|---|-----------|-----------------------------|----------|------------------------------|---------------------|----------------------|
| Isocianato de polimetileno polifenileno | 9016-87-9 | Experimental Biodegradación | 28 días  | Demanda biológica de oxígeno | 0 % En peso         | OECD 301C - MITI (I) |

### 12.3. Potencial de bioacumulación.

No hay datos de ensayos disponibles.

| Material                                | Nº CAS    | Tipo de ensayo   | Duración | Tipo de estudio | Resultado de ensayo | Protocolo |
|---|-----------|--|----------|-----------------|---------------------|-----------|
| Isocianato de polimetileno polifenileno | 9016-87-9 | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A      | N/A             | N/A                 | N/A       |

### 12.4 Movilidad en suelo.

Por favor contáctese con el fabricante para más detalles

### 12.5. Resultados de estudio de PBT y vPvB.

En este momento no hay información disponible. Para más detalles, pónganse en contacto con el fabricante.

### 12.6. Otros efectos adversos.

No hay información disponible.

## SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación

### 13.1. Métodos de tratamiento de residuos.

Eliminar el contenido/el recipiente siguiendo la legislación local/autonómica/nacional/internacional.

Incinerar en una incineradora autorizada. La destrucción adecuada puede precisar carburante adicional durante los procesos de incineración. 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.

El código de residuo está basado en la aplicación del producto por el consumidor. Puesto que esto está fuera del control de 3M, no se proporcionarán códigos de residuo(s) para los productos después del uso. Por favor, consulte los códigos de residuos europeos (EWC - 2000/532/CE y modificaciones) para asignar el código de residuo correcto. Asegúrese de cumplir con la legislación local /autonómica aplicable y utilice siempre un gestor de residuos autorizado.

#### Código UE de residuos (producto tal y cómo se vende)

080501\* Residuo de isocianatos

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

IMDG: UN3082; Environmentally Hazardous Substance, Liquid, N.O.S. (Polymethylene Polyphenylene Isocyanate); 9; III; EMS: FA, SF; Marine Pollutant: Polymethylene Polyphenylene Isocyanate.

IATA: FBDN1: Inner packages not allowed for air freight (Scotchcast Plastic Bags).

## Scotchcast (TM) Electrical Insulating Resin 40 (Parte B)

ADR: UN3082; Sustancia peligrosa para el medioambiente, líquido, NOS (Isocianato de polimetileno polifenileno); 9; III; (E); M6.

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

#### Carcinogenicidad

| <u>Ingrediente</u>                      | <u>N° CAS</u> | <u>Clasificación</u>          | <u>Reglamento</u>   |
|---|---------------|-------------------------------|---|
| Isocianato de polimetileno polifenileno | 9016-87-9     | Carcinogenicidad, categoría 2 | Clasificado por 3M de acuerdo al Reglamento (CE) N°1272/2008    |
| Isocianato de polimetileno polifenileno | 9016-87-9     | Carc. Cat. 3                  | Clasificado por 3M de acuerdo a la Directiva 67/548/EEC         |
| Isocianato de polimetileno polifenileno | 9016-87-9     | Gr. 3: No clasificable        | Agencia Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (IARC) |

#### Global inventory status

Para información adicional, contáctese con 3M. Los componentes de este material cumplen con las "Medidas de gestión ambiental de Nuevas Sustancias Químicas" de China. Ciertas restricciones pueden ser de aplicación. Para información adicional, contáctese con la división de ventas. Los componentes de este material cumplen lo establecido en "Korean Toxic Chemical Control Law". Pueden aplicar ciertas restricciones. Para más información póngase en contacto con el departamento de ventas. Los componentes de este material cumplen lo especificado en "Australia National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme (NICNAS)". Pueden aplicar ciertas restricciones. Para información adicional consulte con la división de ventas. Los componentes de este material cumplen lo especificado en "Japan Chemical Substance Control Law". Pueden aplicar ciertas restricciones. Para información adicional consulte con la división de ventas. Los componentes de este material cumplen con lo establecido en "Japan Industrial Safety and Health Law". Los componentes de este material cumplen con lo establecido en Philippines RA 6969. Pueden aplicar algunas restricciones. Para mayor información póngase en contacto con el departamento de ventas. Los componentes de este producto cumplen con los nuevos requerimientos de notificación de sustancias de "CEPA". Los componentes de este producto cumplen con los requerimientos de notificación de productos químicos de "TSCA".

### 15.2. Informe de seguridad química.

No aplicable

## SECCIÓN 16: Otras informaciones

#### Lista de las frases H relevantes

|      |   |
|------|---|
| H315 | Provoca irritación cutánea.   |
| H317 | Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  |
| H319 | Provoca irritación ocular grave.  |
| H332 | Nocivo en caso de inhalación.   |
| H334 | Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación. |
| H335 | Puede irritar las vías respiratorias.   |
| H351 | Se sospecha que provoca cáncer.   |
| H373 | Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.                |
| H410 | Muy tóxico para los organismos acuáticos; con efectos nocivos duraderos.                      |

#### Lista de frases R relevantes

|           |  |
|-----------|--|
| R20       | Nocivo por inhalación.                             |
| R36       | Irrita los ojos.                                   |
| R36/37/38 | Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias. |

|        |   |
|--------|---|
| R37    | Irrita las vías respiratorias.  |
| R38    | Irrita la piel.   |
| R40    | Posibles efectos cancerígenos.  |
| R42    | Posibilidad de sensibilización por inhalación.  |
| R42/43 | Posibilidad de sensibilización por inhalación y en contacto con la piel.  |
| R43    | Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.   |
| R48/20 | Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación.                     |
| R51/53 | Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. |

**Información revisada:**

Cambios de revisión:

Sección 1: Nombre del producto fue modificado.

Sección 8: Protección de la piel - información sobre guantes recomendados fue modificado.

Sección 8: Información sobre la protección respiratoria recomendada fue modificado.

Frases de riesgo fue modificado.

Consejo de prudencia fue modificado.

Sección 8: Protección respiratoria: protecciones recomendadas fue modificado.

Sección 8: Protección cutánea - información sobre indumentaria de protección fue modificado.

Encabezado de página: nombre de producto fue modificado.

Sección 1: Información sobre el uso de producto fue modificado.

Sección 16: Listado de Frases R fue modificado.

Sección 2: Indicaciones de peligro fue modificado.

Sección 9: Información sobre inflamabilidad (sólido, gas) fue modificado.

Sección 16: Reglamentos - Inventarios - U.E. SOLAMENTE fue modificado.

Copyright fue modificado.

Sección 1: Encabezado fue modificado.

Etiqueta: Clasificación CLP fue modificado.

Etiquetado: CLP prudencia-respuesta fue modificado.

Sección 8: Tabla de límites de exposición profesional fue modificado.

Tabla peligro por aspiración fue modificado.

Sección 11: Tabla toxicidad aguda fue modificado.

Tabla carcinogenicidad fue modificado.

Tabla Lesiones oculares graves o irritación ocular fue modificado.

Tabla mutagenicidad en células germinales fue modificado.

Tabla Sensibilización cutánea fue modificado.

Tabla Sensibilización respiratoria fue modificado.

Tabla Toxicidad para la reproducción fue modificado.

Tabla Irritación o corrosión cutáneas fue modificado.

Tabla Órganos específicos - Exposiciones repetidas fue modificado.

Tabla Órganos específicos - Exposiciones única fue modificado.

Sección 11: Efectos sobre la salud - Información piel fue modificado.

Sección 11: Efectos sobre la salud - Información inhalación fue modificado.

Sección 5: Fuego - Información sobre métodos de extinción fue modificado.

Sección 6: Información personal en caso de vertido accidental fue modificado.

Sección 6: Información ambiental en caso de vertido accidental fue modificado.

Sección 6: Información sobre limpieza en caso de vertido accidental fue modificado.

Sección 7: Condiciones de almacenamiento seguro fue modificado.

Sección 13: Frase Estándar de Categoría de Residuo GHS fue modificado.

Sección 4: Información sobre primeros auxilios por inhalación fue modificado.

Sección 8: Protección respiratoria - guía de respiradores recomendados fue añadido.

Sección 12: Información sobre ecotoxicidad de los componentes fue añadido.

Sección 12: Información sobre persistencia y degradabilidad fue añadido.

Sección 12: Información sobre el potencial de bioacumulación fue añadido.

Sección 12: Cabecera de la columna material de la tabla de ecotoxicidad de los componentes fue añadido.

Sección 12: Cabecera de la columna de n°CAS de la tabla de ecotoxicidad de los componentes fue añadido.

Sección 12: Cabecera de la columna Organismo de la tabla de ecotoxicidad de los componentes fue añadido.  
Sección 12: Cabecera de la columna Tipo de la tabla de ecotoxicidad de los componentes fue añadido.  
Sección 12: Cabecera de la columna exposición de la tabla de ecotoxicidad de los componentes fue añadido.  
Sección 12: Cabecera de la columna punto final de la tabla de ecotoxicidad de los componentes fue añadido.  
Sección 12: Cabecera de la columna Resultados de la tabla de ecotoxicidad de los componentes fue añadido.  
Sección 12: Cabecera de la columna Material de la tabla de Persistencia y degradabilidad fue añadido.  
Sección 12: Cabecera de la columna n° CAS de la tabla de Persistencia y degradabilidad fue añadido.  
Sección 12: Cabecera de la columna Tipo de ensayo de la tabla de Persistencia y degradabilidad fue añadido.  
Sección 12: Cabecera de la columna Duración de la tabla de Persistencia y degradabilidad fue añadido.  
Sección 12: Cabecera de la columna Resultado de ensayo de la tabla de Persistencia y degradabilidad fue añadido.  
Sección 12: Cabecera de la columna Protocolo de la tabla de Persistencia y degradabilidad fue añadido.  
Sección 12: Cabecera de la columna Material de la tabla de potencial de bioacumulación fue añadido.  
Sección 12: Cabecera de la columna N° CAS de la tabla de potencial de bioacumulación fue añadido.  
Sección 12: Cabecera de la columna Duración de la tabla de potencial de bioacumulación fue añadido.  
Sección 12: Cabecera de la columna Resultado de ensayo de la tabla de potencial de bioacumulación fue añadido.  
Sección 12: Cabecera de la columna Protocolo de la tabla de potencial de bioacumulación fue añadido.  
Sección 12: Cabecera de la columna Tipo de ensayo de la tabla de potencial de bioacumulación fue añadido.  
Sección 14: Información relativa al transporte fue añadido.  
Sección 9: Descripción de las propiedades opcionales fue añadido.  
Sección 2: Título Notas de etiquetado fue añadido.  
Sección 15: Notas sobre el etiquetado fue añadido.  
Sección 12: Encabezado de columna Tipo de Ensayo de la tabla Persistencia y degradabilidad fue añadido.  
Sección 12: Cabecera de la columna Tipo de ensayo de la tabla de potencial de bioacumulación fue añadido.  
Etiqueta: Texto gráfico fue añadido.  
Sección 9: Umbral de olor fue añadido.  
Sección 9: Solubilidad (no-agua) fue añadido.  
Sección 09: Temperatura de descomposición fue añadido.  
Sección 11: La exposición prolongada o repetida puede causar: Encabezado (título) fue añadido.  
Sección 11: La exposición prolongada o repetida puede causar frases estándar fue añadido.  
Sección 2: Referencia frase H fue añadido.  
Sección 2: Referencia a frase R fue añadido.  
Etiquetado: Gráfico fue añadido.  
Etiquetado: Gráfico fue añadido.  
Etiqueta: Texto gráfico fue añadido.  
Sección 9: Información sobre inflamabilidad (sólido, gas) fue añadido.  
Sección 2: Símbolos fue borrada.  
Sección 2: Encabezado símbolos fue borrada.  
No datos de impresión si no está present la información sobre la ecotoxicidad de los componentes fue borrada.  
No datos de impresión si no está presente la información de persistencia y degradabilidad fue borrada.  
Sección 11: Título de la tabla Clasificación UN GHS fue borrada.  
Sección 11: Otros efectos sobre la salud fue borrada.

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.

**Las FDS de 3M España están disponibles en [www.3m.com/es](http://www.3m.com/es)**