



## Información de transporte

KE-2351-0889-8

**ADR/RID:** NO RESTRINGIDO POR CARRETERA (ADR), (--).

**IMDG-CODE** NOT RESTRICTED FOR TRANSPORTATION FOR IMDG/GGVSEE, IMDG-Code segregation code: NONE.

**ICAO/IATA:** NOT RESTRICTED FOR AIR SHIPMENT.

KE-2351-0890-6, KE-2351-1422-7, KE-2351-1423-5, KE-2351-1424-3,  
KE-2351-1425-0, KE-2351-1426-8, KE-2351-1427-6, KE-2351-1536-4,  
KE-2351-1537-2, KE-2351-1538-0, KE-2351-1539-8

**ADR/RID:** UN3082, NO RESTRINGIDO POR LA PROVISION ESPECIAL 375, EXENCION SUSTANCIA MEDIOAMBIENTALMENTE PELIGROSA, III, --.

**IMDG-CODE** UN3082, NOT RESTRICTED AS PER IMDG CODE 2.10.2.7, MARINE POLLUTANT EXCEPTION, III, IMDG-Code segregation code: NONE, EMS: --.

**ICAO/IATA:** UN3082, NOT RESTRICTED AS PER SPECIAL PROVISION A197, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE EXCEPTION, III.

UU-0052-6386-6, UU-0080-7702-4, UU-0080-7707-3, UU-0080-7709-9

**ADR/RID:** UN3082, NO RESTRINGIDO POR LA PROVISION ESPECIAL 375, EXENCION SUSTANCIA MEDIOAMBIENTALMENTE PELIGROSA, III, --.

**IMDG-CODE** UN3082, NOT RESTRICTED AS PER IMDG CODE 2.10.2.7, MARINE POLLUTANT EXCEPTION, III, IMDG-Code segregation code: NONE, LIMITED QUANTITY, EMS: --.

**ICAO/IATA:** UN3082, NOT RESTRICTED AS PER SPECIAL PROVISION A197, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE EXCEPTION, III, LIMITED QUANTITY.

UU-0052-6387-4, UU-0080-7705-7

**ADR/RID:** UN3082, NO RESTRINGIDO POR LA PROVISION ESPECIAL 375, EXENCION SUSTANCIA MEDIOAMBIENTALMENTE PELIGROSA, III, --.

**IMDG-CODE** UN3082, NOT RESTRICTED AS PER IMDG CODE 2.10.2.7, MARINE POLLUTANT EXCEPTION, III, IMDG-Code segregation code: NONE, EMS: --.

**ICAO/IATA:** UN3082, NOT RESTRICTED AS PER SPECIAL PROVISION A197, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE EXCEPTION, III.

Consulte la sección 14 de cada componente del kit para obtener la información de transporte.

## ETIQUETA DEL KIT

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

Reglamento CLP 1272/2008/CE

#### CLASIFICACIÓN:

Toxicidad aguda, Categoría 4 - Tox.aguda 4; H332

Corrosión cutánea/Irritación, Categoría 2 - Irrit. piel 2; H315

Daños oculares graves/Irritación ocular, Categoría 2 - Irrit. ocular 2; H319

Sensibilización respiratoria, Categoría 1 - Sens. Resp. 1; H334

Sensibilización cutánea, Categoría 1 - Sens. piel. 1; H317

Cancerígeno, Categoría 2 - Canc. 2; H351

Toxicidad específica para determinados órganos-Exposición repetida, Categoría 2 - STOT RE 2; H373

Toxicidad específica para determinados órganos-Exposición única, Categoría 3 - STOT SE 3; H335

Para texto completo de frases H, 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) |

#### Pictogramas



Contiene:

Isocianato de polimetileno polifenileno

#### INDICACIONES DE PELIGRO:

H332	Nocivo en caso de inhalación.
H315	Provoca irritación cutánea.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H334	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H351	Se sospecha que provoca cáncer.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas: sistema respiratorio

#### CONSEJOS DE PRUDENCIA

##### Prevención:

P261A	Evitar respirar los vapores.
P280K	Llevar guantes de protección y protección respiratoria.

##### Respuesta:

P304 + P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
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.
P342 + P311	En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

#### Información requerida de acuerdo al Reglamento (UE) 2020/1149 por lo que respecta a los diisocianatos:

A partir del 24 de agosto de 2023 es obligatorio tener la formación adecuada para proceder a un uso industrial o profesional. Puede encontrar más información en [feica.eu/Puinfo](http://feica.eu/Puinfo)

#### Información revisada:

Sección 1: Números de identificación de producto - se modificó información.

Sección 01: SAP Material Numbers - se modificó información.



## Ficha de Datos de Seguridad

Copyright, 2018, 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>	27-1942-5	<b>Número de versión:</b>	5.06
<b>Fecha de revisión:</b>	05/10/2018	<b>Sustituye a:</b>	18/09/2017
<b>Número de versión del transporte:</b>			

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

3M™ Scotchcast™ 1402FR Teil A

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

##### Usos identificados.

Eléctrico.

#### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

**Dirección:** 3M España, S.L. 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.

3M España, S. L. (horario de atención de 8 a 17 horas en días laborables): 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.

#### 2.2. Elementos de la etiqueta.

Reglamento CLP 1272/2008/CE

No aplicable

#### Información suplementaria

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

EUH210 Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.

#### 2.3. Otros peligros.

Ninguno conocido

### SECCIÓN 3: composición/ información de ingredientes

Ingrediente	Nº CAS	CE No.	Número de registro REACH:	% en peso	Clasificación
Hidróxido de Aluminio	21645-51-2	244-492-7		40 - 70	Sustancia no clasificada como peligrosa
Poliéster / eterpoliol	Secreto comercial			20 - 40	Sustancia no clasificada como peligrosa
Zeolitas	1318-02-1	215-283-8		1 - 10	Sustancia no clasificada como peligrosa
Aceite de castor	8001-79-4	232-293-8		1 - 10	Sustancia no clasificada como peligrosa
Tolil Difenilo PO4	26444-49-5	247-693-8		1 - 10	Peligroso para el medio ambiente acuatico, Peligro agudo, categoría 1, H400,M=1; Peligro acuático crónico, categoría 3, H412
Fosfato de trietilo	78-40-0	201-114-5		1 - 5	Toxicidad aguda, categoría 4, H302 Irrit. ocular 2., H319
Carbodiámidá polimérica	Ninguno			<= 1	Sustancia no clasificada como peligrosa
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	64742-47-8	265-149-8		< 0,2	Asp. Tox. 1, H304 Peligroso para el medio ambiente acuático. Peligro crónico categoría 2, H411 Flam. Liq. 3, H226; Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315; STOT SE 3, H336

Por favor consulte la sección 16 para el texto completo de las frases H mencionadas en esta sección

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:

No se prevé la necesidad de primeros auxilios.

##### 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**

**Sustancia**

Aldehídos  
Hidrocarburos  
Monóxido de carbono  
Dióxido de carbono

**Condiciones**

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

**5.3. Advertencias para bomberos.**

Usar traje de protección completo, incluido casco, equipo de respiración autónoma de presión positiva o de demanda, chaquetón y pantalones, bandas alrededor de los brazos, cintura y piernas, máscara facial, y protección que cubra la parte expuesta de la cabeza.

## 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. 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 de acuerdo con la legislación local/autonómica/nacional/internacional aplicable.

**6.4. Referencias a otras secciones.**

Para más información consultar la sección 8 y la sección 13.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura.

Evitar el contacto con los ojos. No comer, beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse concienzudamente tras la manipulación. Evitar su liberación al medio ambiente.

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

Mantener el recipiente bien cerrado para evitar la contaminación con agua o aire. Si sospecha que está contaminado, no vuelva a sellar el contenedor.

Almacenar lejos de fuentes de calor.

### 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.

#### Valores límite biológicos

No existen valores límite biológicos para ninguno de los componentes enumerados en la sección 3 de esta hoja de datos de seguridad.

### 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. Los hornos de curado deben tener dispositivos de extracción al exterior o un dispositivo de control de emisión adecuado.

#### 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 panorámicas ventiladas.

##### *Normas aplicables*

Utilizar protección ocular conforme a la norma EN 166

##### Protección de la piel/las manos

No se requieren guantes de protección química.

##### Protección respiratoria.

Llevar protección respiratoria si la ventilación es insuficiente para prevenir la sobreexposición. 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 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.

#### *Normas aplicables*

Usar equipo de protección respiratoria que cumpla las especificaciones de las normas EN 140 or EN 136: filtros de tipo A y P

## **SECCIÓN 9: propiedades físico/químicas**

### **9.1. Información basada en las propiedades físicas y químicas.**

<b>Forma física</b>	Líquido
<b>Apariencia / Olor</b>	Color beige claro; sin olor.
<b>Umbral de olor</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>pH</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Punto/intervalo de ebullición</b>	≥374 °C
<b>Punto de fusión</b>	<i>No aplicable</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>	190 °C [ <i>Método de ensayo:</i> 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>	1,58 - 1,62 [ <i>Ref Std:</i> AGUA=1]
<b>Solubilidad en agua</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<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>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Temperatura de descomposición</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Viscosidad</b>	8 - 11 mPa-s
<b>Densidad</b>	1,58 - 1,62 g/ml

### **9.2. Otra información.**

**Compuestos Orgánicos Volátiles (UE)** *No hay datos disponibles*

## **SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad**

### **10.1 Reactividad.**

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

### **10.2 Estabilidad química.**

Estable

### **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.**

No se producirá polimerización peligrosa.

### **10.4 Condiciones a evitar.**

Calor

Evitar el curado de grandes cantidades del material para prevenir una reacción prematura (exotérmica) con producción de

humo y calor intensos

### 10.5 Materiales incompatibles.

Agua  
Aceleradores.

### 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 siguiente información puede no estar de acuerdo con la clasificación de material de la UE en la Sección 2 y / o las clasificaciones de los ingredientes en la sección 3 si las clasificaciones específicas de los ingredientes están determinadas por la autoridad competente. Además, las declaraciones y los datos que se presentan en la Sección 11 se basan en reglas de cálculo UN GHS y clasificaciones que derivan de evaluaciones de 3M.

### 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:

Los vapores liberados durante el curado del producto pueden producir irritación del sistema respiratorio. Los indicios/síntomas pueden incluir tos, estornudos, mucosidad, dolor de cabeza, ronquera, dolor de garganta y nasal.

#### 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:

Irritación moderada de los ojos: los indicios/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, dolor, lágrimas y visión nebulosa.

#### Ingestión:

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

#### Datos toxicológicos

Si un componente se menciona en la sección 3 pero no aparece en la siguiente tabla, o bien no hay datos disponibles o los datos no son suficientes para la clasificación.

#### Toxicidad aguda

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Producto completo	Dérmico		No hay datos disponibles; calculado ATE >5.000 mg/kg
Producto completo	Inhalación-Vapor(4 hr)		No hay datos disponibles; calculado ATE >50 mg/l
Producto completo	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE >5.000 mg/kg
Hidróxido de Aluminio	Dérmico		LD50 se estima que 5.000 mg/kg
Hidróxido de Aluminio	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.000 mg/kg
Aceite de castor	Dérmico		LD50 se estima que 5.000
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
Fosfato de trietilo	Dérmico	Cobaya	LD50 > 21.400 mg/kg
Fosfato de trietilo	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 8,8 mg/l
Fosfato de trietilo	Ingestión:	Rata	LD50 1.131 mg/kg
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	Dérmico	Conejo	LD50 > 3.160 mg/kg
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 3 mg/l
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.000 mg/kg

ATE= toxicidad aguda estimada

### Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
Hidróxido de Aluminio	Conejo	Irritación no significativa
Aceite de castor	Humano	Irritación mínima.
Zeolitas	Conejo	Irritación no significativa
Fosfato de trietilo	Conejo	Irritación no significativa
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	Conejo	Irritante suave

### Lesiones oculares graves o irritación ocular

Nombre	Especies	Valor
Hidróxido de Aluminio	Conejo	Irritación no significativa
Aceite de castor	Conejo	Irritante suave
Zeolitas	Conejo	Irritante suave
Fosfato de trietilo	Conejo	Irritante severo
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	Conejo	Irritante suave

### Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
Hidróxido de Aluminio	Cobaya	No clasificado
Aceite de castor	Humano	No clasificado
Fosfato de trietilo	Ratón	No clasificado
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	Cobaya	No clasificado

### Sensibilización de las vías respiratorias

Para los componente / componentes que, o bien los datos no están actualmente disponibles o los datos no son suficientes para la clasificación.

### Mutagenicidad en células germinales.

Nombre	Ruta	Valor
Aceite de castor	In Vitro	No mutagénico
Aceite de castor	In vivo	No mutagénico
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	In Vitro	No mutagénico

### Carcinogenicidad

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Hidróxido de Aluminio	No especificado	Varias especies animales	No carcinogénico
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	Dérmico	Ratón	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
Hidróxido de Aluminio	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 768 mg/kg/day	durante la organogénesis

**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
Fosfato de trietilo	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	riesgos similares para la salud	NOAEL No disponible	
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humanos y animales	NOAEL No disponible	
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación		NOAEL No disponible	
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Criterio profesional	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
Aceite de castor	Ingestión:	corazón   sistema hematopoyético   hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 4.800 mg/kg/day	13 semanas
Aceite de castor	Ingestión:	riñones y/o vesícula	No clasificado	Ratón	NOAEL 13.000 mg/kg/day	13 semanas

**Peligro por aspiración**

Nombre	Valor
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	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 siguiente información puede no estar de acuerdo con la clasificación de material de la UE en la Sección 2 y / o las clasificaciones de los ingredientes en la sección 3 si las clasificaciones específicas de los ingredientes están determinadas por la autoridad competente. Además, las declaraciones y los datos que se presentan en la Sección 12 se basan en reglas de cálculo UN GHS y clasificaciones que derivan de evaluaciones de 3M.

**12.2. Toxicidad.**

No hay datos de ensayos disponibles para el producto

Material	CAS #	Organismo	Tipo	Exposición	Punto final de ensayo	Resultado de ensayo
Hidróxido de Aluminio	21645-51-2	Pulga de agua	Experimental	48 horas	No tox. a límite de solubilidad en H2O	>100 mg/l

Hidróxido de Aluminio	21645-51-2	Green Algae	Experimental	72 horas	No tox. a límite de solubilidad en H2O	>100 mg/l
Hidróxido de Aluminio	21645-51-2	Otro pez	Experimental	96 horas	No tox. a límite de solubilidad en H2O	>100 mg/l
Hidróxido de Aluminio	21645-51-2	Green Algae	Experimental	72 horas	No tox. a límite de solubilidad en H2O	100 mg/l
Aceite de castor	8001-79-4	Pez cebra	Estimado	96 horas	Concentración Letal 50%	>100 mg/l
Tolil Difenilo PO4	26444-49-5	Ricefish	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	1,3 mg/l
Tolil Difenilo PO4	26444-49-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	0,99 mg/l
Tolil Difenilo PO4	26444-49-5	Pulga de agua	Experimental	24 horas	Efecto de la concentración 50%	3,7 mg/l
Tolil Difenilo PO4	26444-49-5	Pulga de agua	Experimental	21 días	Concentración de no efecto observado	0,12 mg/l
Tolil Difenilo PO4	26444-49-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	Concentración de no efecto observado	0,55 mg/l
Zeolitas	1318-02-1	Pez cebra	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	>100 mg/l
Zeolitas	1318-02-1	Algas verdes	Experimental	96 horas	Efecto de la concentración 50%	>100 mg/l
Zeolitas	1318-02-1	Pulga de agua	Experimental	21 días	Concentración de no efecto observado	>100 mg/l
Zeolitas	1318-02-1	Algas verdes	Experimental	72 horas	Concentración de no efecto observado	>100 mg/l
Fosfato de trietilo	78-40-0	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	>100 mg/l
Fosfato de trietilo	78-40-0	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	350 mg/l
Fosfato de trietilo	78-40-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	900 mg/l
Fosfato de trietilo	78-40-0	Pulga de agua	Experimental	21 días	Concentración de no efecto observado	31,6 mg/l
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	64742-47-8	Pulga de agua	Estimado	48 horas	Nivel de efectos observados 50%	1,4 mg/l
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	64742-47-8	Trucha Arcoiris	Estimado	96 horas	Nivel letal 50%	2 mg/l
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	64742-47-8	Green Algae	Estimado	72 horas	Efecto de la concentración 50%	1 mg/l
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	64742-47-8	Green Algae	Estimado	72 horas	Nivel sin efecto observado	1 mg/l
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	64742-47-8	Pulga de agua	Estimado	21 días	Nivel sin efecto observado	0,48 mg/l

## 12.2. Persistencia y degradabilidad.

Material	Nº CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Hidróxido de Aluminio	21645-51-2	Datos no disponibles o insuficientes			N/A	
Aceite de castor	8001-79-4	Estimado	28 días	Demanda biológica	64 % En peso	OECD 301D - Closed Bottle

		Biodegradación		de oxígeno		Test
Tolil Difénilo PO4	26444-49-5	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	84 % En peso	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Zeolitas	1318-02-1	Datos no disponibles o insuficientes			N/A	
Fosfato de trietilo	78-40-0	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	0 % En peso	OECD 301C - MITI (I)
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	64742-47-8	Datos no disponibles o insuficientes			N/A	

### 12.3. Potencial de bioacumulación.

Material	Cas No.	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Hidróxido de Aluminio	21645-51-2	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Aceite de castor	8001-79-4	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	7.4	Est: Factor de Bioconcentración
Tolil Difénilo PO4	26444-49-5	Experimental BCF-Carp	56 días	Factor de bioacumulación	471	Otros métodos
Zeolitas	1318-02-1	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Fosfato de trietilo	78-40-0	Experimental BCF-Carp	42 días	Factor de bioacumulación	<1.3	OECD 305E-Bioaccum Fl-thru fis
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	64742-47-8	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.

Este material no contiene ninguna sustancia identificada como PBT o mPmB

### 12.6. Otros efectos adversos.

No hay información disponible.

## SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación

### 13.1. Métodos de tratamiento de residuos.

Desechar el contenido y/o el envase de acuerdo con la legislación local/regional/nacional/internacional aplicable.

Desechar el material completamente curado (o polimerizado) en una planta de residuos industriales autorizada. 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/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)

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 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.

#### 15.2. Informe de seguridad química.

No se ha realizado la valoración de la seguridad química de esta sustancia o mezcla de acuerdo al Reglamento (EC) No 1907/2006 y sus modificaciones.

### SECCIÓN 16: Otras informaciones

#### Lista de las frases H relevantes

H226	Líquido y vapores inflamables.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H315	Provoca irritación cutánea.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos; con efectos nocivos duraderos.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos.

#### Información revisada:

Sección 1: Teléfono de emergencia - se eliminó información.  
Etiquetado: CLP Indicaciones suplementarias de peligro - se añadió información.  
Sección 5: Fuego - Información sobre advertencias para bomberos - se modificó información.  
Sección 12: Información sobre ecotoxicidad de los componentes - se modificó información.  
Sección 12: No hay información disponible de PBT/vPvB - se modificó información.  
Sección 12: Información sobre persistencia y degradabilidad - se modificó información.  
Sección 13: 13.1. Eliminación de residuos - se modificó información.  
Sección 15: Evaluación de Seguridad Química - se modificó 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)**



## Ficha de Datos de Seguridad

Copyright, 2022, 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.

**Número de Documento:** 27-1960-7  
**Fecha de revisión:** 19/07/2022  
**Número de versión:** 8.02  
**Sustituye a:** 19/07/2022

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

3M™ Scotchcast™ 1402FR Teil B

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

##### Usos identificados.

Eléctrico.

#### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

**Dirección:** 3M España, S.L. Juan Ignacio Luca de Tena, 19-25. 28027 Madrid  
**Teléfono:** 91 321 60 00 (horario de atención 7:00-21:00h)  
**E Mail:** stoxicologia@3M.com  
**Página web:** www.3m.com/es

#### 1.4. Teléfono de emergencia.

91 562 04 20

### SECCIÓN 2: Identificación de peligros

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

Reglamento CLP 1272/2008/CE

Las clasificaciones sobre salud y medio ambiente de este material se obtienen mediante el método de cálculo excepto en los casos en los que existen disponibles resultados de ensayo o datos de los impactos causado por la forma física sobre la clasificación.

A continuación se indica la/s clasificación/es basadas en resultados de ensayo o forma física, en caso de ser aplicables.

##### CLASIFICACIÓN:

Toxicidad aguda, Categoría 4 - Tox.aguda 4; H332  
Corrosión cutánea/Irritación, Categoría 2 - Irrit. piel 2; H315  
Daños oculares graves/Irritación ocular, Categoría 2 - Irrit. ocular 2; H319  
Sensibilización respiratoria, Categoría 1 - Sens. Resp. 1; H334  
Sensibilización cutánea, Categoría 1 - Sens. piel. 1; H317  
Cancerígeno, Categoría 2 - Canc. 2; H351  
Toxicidad específica para determinados órganos-Exposición repetida, Categoría 2 - STOT RE 2; H373  
Toxicidad específica para determinados órganos-Exposición única, Categoría 3 - STOT SE 3; H335

Para texto completo de frases H, 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) |

#### Pictogramas



#### Ingredientes:

Ingrediente	Nº CAS	CE No.	% en peso
Isocianato de polimetileno polifenileno	9016-87-9		<= 100

#### INDICACIONES DE PELIGRO:

H332	Nocivo en caso de inhalación.
H315	Provoca irritación cutánea.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H334	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H351	Se sospecha que provoca cáncer.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

#### CONSEJOS DE PRUDENCIA

##### Prevención:

P261A	Evitar respirar los vapores.
P280K	Llevar guantes de protección y protección respiratoria.

##### Respuesta:

P304 + P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
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.
P342 + P311	En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

#### Información requerida de acuerdo al Reglamento (UE) 2020/1149 por lo que respecta a los diisocianatos:

A partir del 24 de agosto de 2023 es obligatorio tener la formación adecuada para proceder a un uso industrial o profesional. Puede encontrar más información en [feica.eu/Puinfo](http://feica.eu/Puinfo)

## 2.3. Otros peligros.

Ninguno conocido

Este material no contiene ninguna sustancia identificada como PBT o mPmB

### SECCIÓN 3: composición/ información de ingredientes

#### 3.1. Sustancias

Ingrediente	Identificador(es)	%	Clasificación según Reglamento (CE) No. 1272/2008 [CLP]
Isocianato de polimetileno polifenileno	(CAS-No.) 9016-87-9	<= 100	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

Por favor consulte la sección 16 para el texto completo de las frases H mencionadas en esta sección

#### Límite de concentración específico

Ingrediente	Identificador(es)	Límite de concentración específico
Isocianato de polimetileno polifenileno	(CAS-No.) 9016-87-9	(C >= 5%) Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315 (C >= 5%) Irrit. ocular 2., H319 (C >= 0.1%) Sensibilización respiratoria, categoría 1., H334 (C >= 5%) STOT SE 3, H335

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.

#### 3.2. Mezclas

No aplicable

### 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.

Los síntomas y efectos más importantes basados en la clasificación CLP incluyen:

Irrita las vías respiratorias (tos, estornudos, secreciones nasales, dolor de cabeza, ronquera y dolor de nariz y garganta). Reacción alérgica respiratoria (dificultad para respirar, estornudos, tos y opresión en el pecho) Nocivo en caso de inhalación. Irritación cutánea (enrojecimiento localizado, hinchazón, picor y sequedad) Reacción alérgica cutánea (enrojecimiento, hinchazón, ampollas y picor) Irritación grave de los ojos (enrojecimiento significativo, hinchazón, dolor, lagrimeo y problemas de visión). Efectos en determinados órganos. Ver Sección 11 para información adicional.

#### 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
Cianuro de hidrógeno	Durante la Combustión
Óxidos de Nitrógeno	Durante la Combustión

### 5.3. Advertencias para bomberos.

Usar traje de protección completo, incluido casco, equipo de respiración autónoma de presión positiva o de demanda, chaquetón y pantalones, bandas alrededor de los brazos, cintura y piernas, máscara facial, y protección que cubra la parte expuesta de la cabeza.

## 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. 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. 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 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 de acuerdo con la legislación local/autonómica/nacional/internacional aplicable.

#### **6.4. Referencias a otras secciones.**

Para más información consultar la sección 8 y la sección 13.

## **SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**

### **7.1. Precauciones para una manipulación segura.**

Restringido a uso industrial/ocupacional. No destinado a venta o uso en mercados de consumo. No utilizar en un área confinada con mínimo intercambio 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.

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

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 alejado de ácidos. Almacenar alejado de bases fuertes. Almacenar alejado de aminas

### **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.

#### **Valores límite biológicos**

No existen valores límite biológicos para ninguno de los componentes enumerados en la sección 3 de esta hoja de datos de seguridad.

### **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 panorámicas ventiladas.

##### *Normas aplicables*

Utilizar protección ocular conforme a la norma EN 166

##### **Protección de la piel/las manos**

Elija y utilice guantes y / o ropa protectora aprobada por las normas locales pertinentes para evitar el contacto con la piel en base a los resultados de una evaluación de la exposición. La selección debe basarse en factores de uso, tales como niveles de exposición, concentración de la sustancia o de la mezcla, frecuencia y duración; condiciones físicas, como temperaturas extremas y otras condiciones de uso. Consulte con su fabricante para la selección de guantes / prendas de protección compatibles y apropiadas.

Se recomienda el uso de guantes hechos con los siguientes materiales:

<b>Material</b>	<b>Grosor (mm)</b>	<b>Tiempo de penetración</b>
Caucho de butilo	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
Caucho de nitrilo	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles

#### *Normas aplicables*

Utilizar guantes ensayados según la norma EN 374

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

Delantal - Nitrilo

#### **Protección respiratoria.**

Durante el calentamiento: Use un equipo de protección respiratoria de presión positiva en caso de que exista la posibilidad de sobreexposición por una liberación incontrolada, niveles de exposición no conocidos o bajo cualquier otra circunstancia en la que los equipos filtrantes (APR) no proporcionen la protección adecuada.

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 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.

#### *Normas aplicables*

Utilizar equipo de protección respiratoria conforme a la norma EN 140 o EN 136: filtros tipo A

## **SECCIÓN 9: propiedades físico/químicas**

### **9.1. Información basada en las propiedades físicas y químicas.**

<b>Forma física</b>	Líquido
<b>Color</b>	Marrón
<b>Olor</b>	Terroso, Mohoso/húmedo
<b>Umbral de olor</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Punto de fusión/punto de congelación</b>	<i>No aplicable</i>
<b>Punto/intervalo de ebullición</b>	>=150 °C
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No aplicable
<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>Punto de inflamación</b>	150 °C [ <i>Método de ensayo: Copa cerrada</i> ]
<b>Temperatura de autoignición</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Temperatura de descomposición</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>pH</b>	<i>sustancia/mezcla no soluble (en agua)</i>
<b>Viscosidad cinemática</b>	113 mm <sup>2</sup> /sg
<b>Solubilidad en agua</b>	Nulo
<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>Presión de vapor</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Densidad</b>	1,2 - 1,24 g/ml
<b>Densidad relativa</b>	1,2 - 1,24 [Ref Std: AGUA=1]
<b>Densidad de vapor relativa</b>	<i>No hay datos disponibles</i>

## 9.2. Otra información.

### 9.2.2 Otras características de seguridad

<b>Compuestos Orgánicos Volátiles (UE)</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Rango de evaporación</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.

No se producirá polimerización peligrosa.

### 10.4 Condiciones a evitar.

Evitar el curado de grandes cantidades del material para prevenir una reacción prematura (exotérmica) con producción de humo y calor intensos

Calor

### 10.5 Materiales incompatibles.

Aceleradores.

Agua

Bases fuertes

Ácidos fuertes

Reacciones con metales en polvo a partir de 370°C en adelante.

La reacción con agua, alcoholes y aminas no es peligrosa si el recipiente puede ventilar a la atmósfera para prevenir un aumento de presión.

Aminas

Alcoholes

### 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 estar de acuerdo con la clasificación de materiales de la UE de la Sección 2 y/o las clasificaciones de ingredientes de la Sección 3 cuando las clasificaciones de los ingredientes específicos sean obligatorias de acuerdo a lo indicado por las autoridades competentes. Adicionalmente, la información y datos presentados en la Sección 11 se basan en las reglas de cálculo y clasificaciones del Sistema GHS de la ONU obtenidas a partir de evaluaciones de riesgos internas.

### 11.1. Información sobre las clases de peligro según se definen en el Reglamento (CE) no 1272/2008

**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. Puede provocar efectos adicionales sobre la salud (ver debajo).

**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 adicionales sobre la salud:****La exposición prolongada o repetida puede provocar efectos en órganos diana.**

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**

Si un componente se menciona en la sección 3 pero no aparece en la siguiente tabla, o bien no hay datos disponibles o los datos no son suficientes para la clasificación.

**Toxicidad aguda**

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Producto completo	Inhalación-Vapor(4 hr)		No hay datos disponibles; calculado ATE >50 mg/l
Producto completo	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE >5.000 mg/kg
Isocianato de polimetileno polifenileno	Dérmico	Conejo	LD50 > 5.000 mg/kg
Isocianato de polimetileno polifenileno	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 0,368 mg/l
Isocianato de polimetileno polifenileno	Ingestión:	Rata	LD50 31.600 mg/kg

ATE= toxicidad aguda estimada

**Irritación o corrosión cutáneas**

Nombre	Especies	Valor
Isocianato de polimetileno polifenileno	Clasificación oficial.	Irritante

**Lesiones oculares graves o irritación ocular**

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

Isocianato de polimetileno polifenileno	Clasificación oficial.	Irritante severo
---	------------------------	------------------

**Sensibilización cutánea**

Nombre	Especies	Valor
Isocianato de polimetileno polifenileno	Clasificación oficial.	Sensibilización

**Sensibilización de las vías respiratorias**

Nombre	Especies	Valor
Isocianato de polimetileno polifenileno	Humano	Sensibilización

**Mutagenicidad en células germinales.**

Nombre	Ruta	Valor
Isocianato de polimetileno polifenileno	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

**Carcinogenicidad**

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Isocianato de polimetileno polifenileno	Inhalación	Rata	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
Isocianato de polimetileno polifenileno	Inhalación	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 0,004 mg/l	durante la organogénesis

**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	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
Isocianato de polimetileno polifenileno	Inhalación	sistema respiratorio	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Rata	LOAEL 0,004 mg/l	13 semanas

**Peligro por aspiración**

Para los componente / componentes que, o bien los datos no están actualmente disponibles o los datos no son suficientes para la clasificación.

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.

**11.2. Información sobre otros peligros**

Este material no contiene ninguna sustancia que se considere un alterador endocrino para la salud humana.

**SECCIÓN 12: Información ecológica**

La siguiente información puede no estar de acuerdo con la clasificación de material de la UE en la Sección 2 y / o las clasificaciones de los ingredientes en la sección 3 si las clasificaciones específicas de los ingredientes están determinadas por la autoridad competente. Además, las declaraciones y los datos que se presentan en la Sección 12 se basan en reglas de cálculo UN GHS y clasificaciones que derivan de evaluaciones de 3M.

**12.2. Toxicidad.**

No hay datos de ensayos disponibles para el producto

Material	CAS #	Organismo	Tipo	Exposición	Punto final de ensayo	Resultado de ensayo
Isocianato de polimetileno polifenileno	9016-87-9	Algas verdes	Compuestos Análogoa	72 horas	No tox. a límite de solubilidad en H2O	>100 mg/l
Isocianato de polimetileno polifenileno	9016-87-9	Pulga de agua	Compuestos Análogoa	24 horas	No tox. a límite de solubilidad en H2O	>100 mg/l
Isocianato de polimetileno polifenileno	9016-87-9	Algas verdes	Compuestos Análogoa	72 horas	No tox. a límite de solubilidad en H2O	>100 mg/l
Isocianato de polimetileno polifenileno	9016-87-9	Fangos activos	Compuestos Análogoa	3 horas	EC50	>100 mg/l

**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	Compuestos Análogoa Hidrólisis		Vida-media hidrolítica	20 horas (t 1/2)	
Isocianato de polimetileno polifenileno	9016-87-9	Compuestos Análogoa Biodegradabilidad intrínseca acuática	28 días	Demanda biológica de oxígeno	0 %BOD/ThB OD	OCDE 302C - Prueba MITI II modificada

**12.3. Potencial de bioacumulación.**

Material	Cas No.	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Isocianato de polimetileno polifenileno	9016-87-9	Compuestos Análogoa BCF - Carp	28 días	Factor de bioacumulación	200	OCDE 305-Bioacumulación
Isocianato de polimetileno polifenileno	9016-87-9	Compuestos Análogoa Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	4.51	

**12.4 Movilidad en suelo.**

No hay datos de ensayos disponibles.

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

Este material no contiene ninguna sustancia identificada como PBT o mPmB

**12.6. Propiedades de alteración endocrina**

Este material no contiene ninguna sustancia que se considere un alterador endocrino por efectos ambientales.

**12.7. Otros efectos adversos**

No hay información disponible.

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

Desechar el contenido y/o el envase de acuerdo con la legislación local/ regional/ nacional/ internacional aplicable.

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/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)**

080409*	Residuos de adhesivos y sellantes que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas
080501*	Residuo de isocianatos
200127*	Pintura, tintas y resinas con sustancias peligrosas.

**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**

No peligroso para el transporte.

	<b>Transporte terrestre (ADR)</b>	<b>Transporte Aéreo (IATA)</b>	<b>Transporte Marino (IMDG)</b>
<b>14.1 Número ONU o número ID</b>	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
<b>14.2 Denominación oficial de transporte ONU</b>	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
<b>14.3 Clase de mercancía peligrosa</b>	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
<b>14.4 Grupo de embalaje</b>	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
<b>14.5 Peligros para el medio ambiente</b>	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles

<b>14.6 Precauciones especiales para los usuarios</b>	Por favor, consulte otras secciones de la FDS para más información.	Por favor, consulte otras secciones de la FDS para más información.	Por favor, consulte otras secciones de la FDS para más información.
<b>14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI</b>	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
<b>Control de temperatura</b>	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
<b>Temperatura crítica</b>	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
<b>Código de clasificación ADR</b>	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
<b>Código de segregación IMDG</b>	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles

Por favor, contacte con la dirección o el número de teléfono que figuran en la primera página de la FDS para obtener información adicional sobre el transporte / envío del material por ferrocarril (RID) o vías navegables interiores (ADN).

## 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>
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	Gr. 3: No clasificable	Agencia Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (IARC)

#### Restricciones a la fabricación, comercialización y uso:

La siguiente sustancia/s contenida en este producto está sujeta a lo establecido en el Anexo XVII del Reglamento REACH sobre Restricciones a la fabricación, comercialización y uso de determinadas sustancias, preparados y artículos peligrosos. Los usuarios de este producto deben cumplir con las restricciones impuestas por la disposición mencionada anteriormente.

<u>Ingrediente</u>	<u>Nº CAS</u>
Isocianato de polimetileno polifenileno	9016-87-9

Estado de la restricción: Incluido en el Anexo XVII del Reglamento REACH

Usos restringidos: Consulte el Anexo XVII del Reglamento EC 1907/2006 sobre condiciones de las restricciones.

#### Global inventory status

Para información adicional, contáctese con 3M. 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.

#### Directiva 2012/18/UE

Anexo 1, parte 1. Categorías de peligro Seveso.

NINGUNO

Anexo 1, parte 2. Sustancias peligrosas nominadas Seveso.  
NINGUNO

**Reglamento (UE) n° 649/2012**

No hay productos químicos incluidas en la lista

**15.2. Informe de seguridad química.**

No se ha realizado la valoración de la seguridad química de esta sustancia o mezcla de acuerdo al Reglamento (EC) No 1907/2006 y sus modificaciones.

**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.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

**Información revisada:**

Sección 09: Información sobre viscosidad cinemática - se modificó información.

Sección 12: Información sobre el potencial de bioacumulación - se modificó información.

Sección 12: Información sobre persistencia y degradabilidad - se modificó información.

Sección 14 Número ONU - se modificó información.

Sección 14 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI - se modificó información.

Sección 15: Información sobre restricciones a la fabricación de ingredientes. - se añadió información.

Sección 14: Información relativa al transporte - 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. Además, esta FDS se proporciona para transmitir información sobre salud y seguridad. En caso de que usted sea el importador nominal del producto en la Unión Europea, es usted responsable de todos los requerimientos regulatorios y normativos, incluyendo pero no limitándose únicamente a registro de productos, notificaciones, seguimiento de volúmenes de sustancias contenidas en los productos e incluso el registro potencial de dichas sustancias.

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