



## Información de transporte

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 en la reproducción, Categoría 2 - Reproducción 2; H361d  
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  
Peligroso para el medio ambiente acuático (Crónico), Categoría 3 - Crónico acuático 3; H412  
Alteración endocrina para el medio ambiente, categoría 1; EUH430

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:

Ácidos grasos, C16-18 y C18-insaturados, ésteres metílicos, epoxidados; Ácidos grasos, C18-insatd., trimeros, compuestos con oleilamina; Ácidos grasos, aceite de resina, compuestos con oleilamina; Isocianato de polimetileno polifenileno; Masa de reacción de fosfato de 3-metilfenildifenilo, fosfato de 4-metilfenildifenilo, fosfato de bis(3-metilfenil)fenilo, fosfato de 3-metilfenilo y 4-metilfenilfenilo y fosfato de trifenilo.

#### 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.
H361d	Se sospecha que daña al feto.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.

H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas: sistema respiratorio.
------	--

H412  
EUH430                      Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos  
Puede causar alteraciones endocrinas en el medio ambiente.

**CONSEJOS DE PRUDENCIA**

**Prevención:**

P201                              Pedir instrucciones especiales antes del uso.  
P261A                            Evitar respirar los vapores.  
P273                              Evitar su liberación al medio ambiente.  
P280                              Llevar guantes de protección y protección ocular.

**Respuesta:**

P304 + P340                    EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.  
P342 + P311                    En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.  
P391                              Recoger el vertido.

Consultar la Ficha de Datos de Seguridad para los % de componentes con valores desconocidos ([www.3M.com/msds](http://www.3M.com/msds)).

**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:**

Kit: Grupo de número(s) del documento de los componentes - se modificó información.  
Etiqueta: Clasificación CLP - se modificó información.  
Etiqueta: Indicaciones de peligro para el medio ambiente - se añadió información.  
Etiquetado: CLP prudencia-prevención - se modificó información.  
Etiquetado: CLP prudencia-respuesta - se modificó información.  
Etiquetado: Gráfico - se modificó información.



## Ficha de Datos de Seguridad

Copyright, 2026, 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>	7.00
<b>Fecha de revisión:</b>	18/06/2026	<b>Sustituye a:</b>	09/04/2026

Esta ficha de datos de seguridad ha sido preparada de acuerdo con el Reglamento REACH (1907/2006) modificado por el Reglamento (UE) 2020/878.

### 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  
**Teléfono:** 91 321 60 00 (horario de atención 7:00-21:00h)  
**E Mail:** SER-productstewardship@mmm.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 en la reproducción, Categoría 2 - Reproducción 2; H361d  
Peligroso para el medio ambiente acuático (Crónico), Categoría 3 - Crónico acuático 3; H412  
Alteración endocrina para el medio ambiente, categoría 1; EUH430

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:**

GHS08 (Peligro para la salud humana) |

**Pictogramas****Ingredientes:**

Ingrediente	Identificador(es)	CE No.	% en peso
Masa de reacción de fosfato de 3-metilfenildifenilo, fosfato de 4-metilfenildifenilo, fosfato de bis(3-metilfenil)fenilo, fosfato de 3-metilfenilo y 4-metilfenilfenilo y fosfato de trifenilo		945-730-9	5 - 10

**INDICACIONES DE PELIGRO:**

H361d	Se sospecha que daña al feto.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos
EUH430	Puede causar alteraciones endocrinas en el medio ambiente.

**CONSEJOS DE PRUDENCIA****Prevención:**

P201	Pedir instrucciones especiales antes del uso.
P202	No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P280E	Llevar guantes de protección.

**Respuesta:**

P391	Recoger el vertido.
------	---------------------

**Información suplementaria:****Adicional a las frases de peligro::**

EUH 208	Contiene Ácidos grasos, C16-18 y C18-insaturados, ésteres metílicos, epoxidados.   Ácidos grasos, aceite de resina, compuestos con oleilamina.   Ácidos grasos, C18-insatd., trimeros, compuestos con oleilamina. Puede provocar una reacción alérgica.
---------	---

93% de la mezcla consiste en componentes de toxicidad oral aguda desconocida.

Contiene 93% de componentes con peligros para el medio ambiente acuático desconocidos.

**2.3. Otros peligros.**

Contiene una sustancia identificada como alteradora endocrina en la lista establecida con arreglo al artículo 59(1) del REACH  
Este material no contiene ninguna sustancia identificada como PBT o mPmB

**SECCIÓN 3: composición/ información de ingredientes****3.1. Sustancias**

No aplicable

**3.2. Mezclas**

Ingrediente	Identificador(es)	%	Clasificación según Reglamento (CE) No. 1272/2008 [CLP]
Ingredientes No peligrosos	Secreto comercial	80 - 100	Sustancia no clasificada como peligrosa
Masa de reacción de fosfato de 3-metilfenildifenilo, fosfato de 4-metilfenildifenilo, fosfato de bis(3-metilfenil)fenilo, fosfato de 3-metilfenilo y 4-metilfenilfenilo y fosfato de trifenilo	(EC-No.) 945-730-9 (REACH-No.) 01-2119511174-52	5 - 10	Repr. 2, H361d Peligroso para el medio ambiente acuático, Peligro agudo, categoría 1, H400,M=1 Peligro acuático crónico, categoría 3, H412
Fosfato de trietilo	(CAS-No.) 78-40-0 (EC-No.) 201-114-5 (REACH-No.) 01-2119492852-28	< 3	Toxicidad aguda, categoría 4, H302 Irrit. ocular 2., H319
Trimetilolpropano	(CAS-No.) 77-99-6 (EC-No.) 201-074-9	< 3	Repr. 2, H361df
Fosfato de trifenilo	(CAS-No.) 115-86-6 (EC-No.) 204-112-2	< 2	Disruptor endocrino – Medio ambiente 1, EUH430 Repr. 2, H361d Peligroso para el medio ambiente acuático, Peligro agudo, categoría 1, H400,M=1 Peligroso para el medio ambiente acuático. Peligro crónico categoría 2, H411
Ácidos grasos, C18-insatd., trimeros, compuestos con oleilamina	(CAS-No.) 147900-93-4 (EC-No.) 604-612-4 (REACH-No.) 01-2119971821-33	< 1	Peligroso para el medio ambiente acuático. Peligro crónico categoría 2, H411 Toxicidad aguda, categoría 4, H302 Sensibilización cutánea, categoría 1., H317
Ácidos grasos, C16-18 y C18-insaturados, ésteres metílicos, epoxidados	(CAS-No.) 158318-67-3	< 1	Sensibilizante para la piel. 1B, H317
Ácidos grasos, aceite de resina, compuestos con oleilamina	(CAS-No.) 85711-55-3 (EC-No.) 288-315-1 (REACH-No.) 01-2119974148-28	< 0,1	Daño ocular, Categoría 1, H318 Piel Sens. 1A, H317

Cualquier entrada en la columna de Identificador(es) que empiece con los números 6, 7, 8 o 9 son números provisionales asignados a las sustancias que han sido proporcionados por la ECHA pendientes de la publicación oficial del número definitivo en el Inventario EC de la UE.

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:

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:

En caso de exposición, enjuague los ojos con grandes cantidades de agua. Quítense las lentes de contacto si lleva y resulta fácil. Continúe enjuagando. Si se desarrollan síntomas o efectos derivados, solicite atención médica.

#### 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.

Sin síntomas o efectos críticos. 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

Monóxido de carbono

Dióxido de carbono

##### Condiciones

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. Use equipo de protección personal en función de los resultados de la evaluación de exposición. Consulte la sección 8 para obtener recomendaciones sobre EPIs. En caso de prever&nbsp; que la exposición procedente de una liberación accidental pudiera superar las capacidades de protección de los EPIs indicados en la sección 8, o pudiera ser desconocida, seleccionar un EPI que ofrezca el nivel de protección adecuado. Considere los peligros físicos y químicos del material al hacerlo. Ejemplos de conjuntos de EPIs para respuesta a emergencias podrían incluir el uso de equipos contra incendios como en casos de liberación de material inflamable; el uso de ropa de protección química si el material derramado es corrosivo, sensibilizante, irritante cutáneo significativo, o que pueda ser absorbido a través de la piel; o

ponerse un equipo de protección respiratoria de presión positiva para productos químicos con peligros de inhalación. Para obtener información sobre peligros físicos y para la salud, consulte las secciones 2 y 11 de la FDS.

### 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.

No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. Evitar 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. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio (ej. guantes, protección respiratoria...).

### 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

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

Ingrediente	Identificado INSHT r(es)		Tipo de Límite	Comentarios adicionales.
Fosfato de trifenilo	115-86-6	VLAs Españoles	VLA-ED(8 hours):3 mg/m3	

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

CEIL: Umbral superior

#### 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.

**Procedimientos recomendados de seguimiento:** Consulte los procedimientos de seguimiento recomendados por el Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT).

## 8.2. Controles de exposición.

### 8.2.1. Controles de ingeniería.

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.

Ninguno requerido.

#### 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. Nota: los guantes de nitrilo pueden ser usados sobre guantes de polímero laminado para mejorar la destreza.

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

Material	Grosor (mm)	Tiempo de penetración
Polímero laminado	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles

#### Normas aplicables

Utilizar guantes ensayados según la norma EN 374

En caso de que este producto sea utilizado de manera que presente un mayor potencial de exposición (por ejemplo, pulverizado, alto potencial de salpicaduras, etc.), puede ser necesario el uso de un delantal protector. Consulte los materiales de guantes recomendados para determinar los materiales más apropiados para los delantales protectores. En caso de que no se disponga de un material de guante específico para su uso como delantal, el laminado polimérico constituye una opción adecuada.

#### Protección respiratoria.

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

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. Basandose en los resultados del estudio de exposición, seleccionar entre uno de los siguientes tipos de protección para reducir la exposición por inhalación: Media máscara o máscara completa apropiada para vapores orgánicos y partículas, incluyendo aerosoles o nieblas aceitosas.

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: filtros tipo A y P

## SECCIÓN 9: propiedades físico/químicas

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

Forma física	Líquido
Color	Beige claro

<b>Olor</b>	Olor característico
<b>Umbral de olor</b>	No hay datos disponibles
<b>Punto de fusión/punto de congelación</b>	No aplicable
<b>Punto/intervalo de ebullición</b>	No hay datos disponibles
<b>Inflamabilidad</b>	No aplicable
<b>Límites de inflamación (LEL)</b>	No hay datos disponibles
<b>Límites de inflamación (UEL)</b>	No hay datos disponibles
<b>Punto de inflamación</b>	No hay datos disponibles
<b>Temperatura de autoignición</b>	No hay datos disponibles
<b>Temperatura de descomposición</b>	No hay datos disponibles
<b>pH</b>	sustancia/mezcla reacciona con agua
<b>Viscosidad cinemática</b>	4.375 - 5.000 mm <sup>2</sup> /sg
<b>Solubilidad en agua</b>	Miscible [Detalles:Parcialmente]
<b>Solubilidad-no-agua</b>	No hay datos disponibles
<b>Coefficiente de partición: n-octanol/agua</b>	No hay datos disponibles
<b>Presión de vapor</b>	No hay datos disponibles
<b>Densidad</b>	1,56 - 1,6 g/cm <sup>3</sup> [@ 22 °C ]
<b>Densidad relativa</b>	1,56 - 1,6 [Ref Std:AGUA=1]
<b>Densidad de vapor relativa</b>	No hay datos disponibles
<b>Características de las partículas</b>	No aplicable

## 9.2. Otra información.

### 9.2.2 Otras características de seguridad

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

#### Contacto con la piel:

No se espera que el contacto con la piel durante el uso del producto produzca una irritación significativa. Reacción alérgica de la piel(no foto-inducida): los indicios/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, ampollas y comezón.

#### Contacto con los ojos:

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

#### Ingestión:

Puede ser nocivo en caso de ingestión. Irritación gastrointestinal: señales/síntomas pueden incluir dolor abdominal, estomacal, náuseas, vómitos y diarrea. Puede provocar efectos adicionales sobre la salud (ver debajo).

#### Efectos adicionales sobre la salud:

#### Toxicidad para la reproducción/para el desarrollo

Contiene una o varias sustancias químicas que pueden provocar defectos congénitos u otros daños en la reproducción.

#### 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	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE >2.000 - =5.000 mg/kg
Masa de reacción de fosfato de 3-metilfenildifenilo, fosfato de 4-metilfenildifenilo, fosfato de bis(3-metilfenil)fenilo, fosfato de 3-metilfenilo y 4-metilfenilfenilo y fosfato de trifenilo	Dérmico	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg
Masa de reacción de fosfato de 3-metilfenildifenilo, fosfato de 4-metilfenildifenilo, fosfato de bis(3-metilfenil)fenilo, fosfato de 3-metilfenilo y 4-metilfenilfenilo y fosfato de trifenilo	Ingestión:	Rata	LD50 > 6.050 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
Trimetilolpropano	Dérmico	Conejo	LD50 > 10.000 mg/kg
Trimetilolpropano	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.000 mg/kg
Fosfato de trifenilo	Dérmico	Conejo	LD50 > 10.000 mg/kg

Fosfato de trifenilo	Ingestión:	Rata	LD50 > 20.000 mg/kg
Ácidos grasos, C16-18 y C18-insaturados, ésteres metílicos, epoxidados	Dérmico	Conejo	LD50 > 2.000 mg/kg
Ácidos grasos, C18-insatd., trimeros, compuestos con oleilamina	Ingestión:	Rata	LD50 > 1.570 mg/kg
Ácidos grasos, C16-18 y C18-insaturados, ésteres metílicos, epoxidados	Ingestión:	Compuestos similares	LD50 > 2.000 mg/kg
Ácidos grasos, aceite de resina, compuestos con oleilamina	Dérmico	Criterio profesional	LD50 se estima que 5.000 mg/kg
Ácidos grasos, aceite de resina, compuestos con oleilamina	Ingestión:	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg

ATE= toxicidad aguda estimada

### Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
Masa de reacción de fosfato de 3-metilfenildifenilo, fosfato de 4-metilfenildifenilo, fosfato de bis(3-metilfenil)fenilo, fosfato de 3-metilfenilo y 4-metilfenilfenilo y fosfato de trifenilo	Conejo	Irritación no significativa
Fosfato de trietilo	Conejo	Irritación no significativa
Trimetilolpropano	Conejo	Irritación no significativa
Fosfato de trifenilo	Conejo	Irritación no significativa
Ácidos grasos, C16-18 y C18-insaturados, ésteres metílicos, epoxidados	Rata	Irritación mínima.
Ácidos grasos, C18-insatd., trimeros, compuestos con oleilamina	Datos in vitro	Irritación no significativa
Ácidos grasos, aceite de resina, compuestos con oleilamina	Datos in vitro	Irritación no significativa

### Lesiones oculares graves o irritación ocular

Nombre	Especies	Valor
Masa de reacción de fosfato de 3-metilfenildifenilo, fosfato de 4-metilfenildifenilo, fosfato de bis(3-metilfenil)fenilo, fosfato de 3-metilfenilo y 4-metilfenilfenilo y fosfato de trifenilo	Conejo	Irritación no significativa
Fosfato de trietilo	Conejo	Irritante severo
Trimetilolpropano	Conejo	Irritación no significativa
Fosfato de trifenilo	Conejo	Irritante suave
Ácidos grasos, C16-18 y C18-insaturados, ésteres metílicos, epoxidados	Datos in vitro	Irritación no significativa
Ácidos grasos, C18-insatd., trimeros, compuestos con oleilamina	Conejo	Irritante suave
Ácidos grasos, aceite de resina, compuestos con oleilamina	Conejo	Corrosivo

### Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
Masa de reacción de fosfato de 3-metilfenildifenilo, fosfato de 4-metilfenildifenilo, fosfato de bis(3-metilfenil)fenilo, fosfato de 3-metilfenilo y 4-metilfenilfenilo y fosfato de trifenilo	Ratón	No clasificado
Fosfato de trietilo	Ratón	No clasificado
Trimetilolpropano	Ratón	No clasificado
Fosfato de trifenilo	Humano	No clasificado
Ácidos grasos, C16-18 y C18-insaturados, ésteres metílicos, epoxidados	Cobaya	Sensibilización
Ácidos grasos, C18-insatd., trimeros, compuestos con oleilamina	Ratón	Sensibilización
Ácidos grasos, aceite de resina, compuestos con oleilamina	Ratón	Sensibilización

### 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

Masa de reacción de fosfato de 3-metilfenildifenilo, fosfato de 4-metilfenildifenilo, fosfato de bis(3-metilfenil)fenilo, fosfato de 3-metilfenilo y 4-metilfenilfenilo y fosfato de trifenilo	In vivo	No mutagénico
Masa de reacción de fosfato de 3-metilfenildifenilo, fosfato de 4-metilfenildifenilo, fosfato de bis(3-metilfenil)fenilo, fosfato de 3-metilfenilo y 4-metilfenilfenilo y fosfato de trifenilo	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Trimetilolpropano	In Vitro	No mutagénico
Fosfato de trifenilo	In Vitro	No mutagénico
Ácidos grasos, C16-18 y C18-insaturados, ésteres metílicos, epoxidados	In Vitro	No mutagénico
Ácidos grasos, C18-insatd., trimeros, compuestos con oleilamina	In Vitro	No mutagénico
Ácidos grasos, aceite de resina, compuestos con oleilamina	In Vitro	No mutagénico

### Carcinogenicidad

Para los componente / componentes que, o bien los datos no están actualmente disponibles o los datos 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
Masa de reacción de fosfato de 3-metilfenildifenilo, fosfato de 4-metilfenildifenilo, fosfato de bis(3-metilfenil)fenilo, fosfato de 3-metilfenilo y 4-metilfenilfenilo y fosfato de trifenilo	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 60 mg/kg/día	Pre-apareamiento en la lactancia
Masa de reacción de fosfato de 3-metilfenildifenilo, fosfato de 4-metilfenildifenilo, fosfato de bis(3-metilfenil)fenilo, fosfato de 3-metilfenilo y 4-metilfenilfenilo y fosfato de trifenilo	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 60 mg/kg/día	45 días
Masa de reacción de fosfato de 3-metilfenildifenilo, fosfato de 4-metilfenildifenilo, fosfato de bis(3-metilfenil)fenilo, fosfato de 3-metilfenilo y 4-metilfenilfenilo y fosfato de trifenilo	Ingestión:	Tóxico para el desarrollo	Rata	NOAEL 77 mg/kg/día	1 generación
Trimetilolpropano	Ingestión:	Tóxico para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 2200 ppm en agua potable	2 generación
Trimetilolpropano	Ingestión:	Tóxico para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 2200 ppm en agua potable	2 generación
Trimetilolpropano	Ingestión:	Tóxico para el desarrollo	Rata	LOAEL 740 ppm en agua potable	2 generación
Fosfato de trifenilo	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 690 mg/kg/día	preapareamiento y durante la gestación
Fosfato de trifenilo	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 690 mg/kg/día	91 días
Fosfato de trifenilo	Ingestión:	Tóxico para el desarrollo	Rata	NOAEL 77 mg/kg/día	1 generación
Ácidos grasos, C16-18 y C18-insaturados, ésteres metílicos, epoxidados	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/día	durante la gestación
Ácidos grasos, C18-insatd., trimeros, compuestos con oleilamina	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 75 mg/kg/día	Pre-apareamiento en la lactancia
Ácidos grasos, C18-insatd., trimeros, compuestos con oleilamina	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 75 mg/kg/día	5 semanas
Ácidos grasos, C18-insatd., trimeros, compuestos con oleilamina	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 75 mg/kg/día	Pre-apareamiento en la lactancia

## 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	

## Toxicidad específica en determinados órganos- Exposiciones repetidas

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Masa de reacción de fosfato de 3-metilfenildifenilo, fosfato de 4-metilfenildifenilo, fosfato de bis(3-metilfenil)fenilo, fosfato de 3-metilfenilo y 4-metilfenilfenilo y fosfato de trifenilo	Ingestión:	sistema endocrino   tracto gastrointestinal   sistema hematopoyético   hígado   sistema inmune   sistema nervioso   riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 300 mg/kg/día	45 días
Trimetilolpropano	Inhalación	corazón   tracto gastrointestinal   sistema hematopoyético   hígado   sistema inmune   riñones y/o vesícula   sistema respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 0,02 mg/l	15 días
Trimetilolpropano	Inhalación	sistema endocrino	No clasificado		NOAEL 0,02 mg/l	15 días
Trimetilolpropano	Ingestión:	sistema hematopoyético   hígado   riñones y/o vesícula   corazón   piel   sistema endocrino   huesos, dientes, uñas, y/o pelo   sistema inmune   músculos   sistema nervioso   sistema respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 667 mg/kg/día	90 días
Fosfato de trifenilo	Dérmico	sistema endocrino   sistema hematopoyético   hígado   sistema nervioso   riñones y/o vesícula	No clasificado	Conejo	NOAEL 1.000 mg/kg/día	3 semanas
Fosfato de trifenilo	Ingestión:	sistema endocrino   hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 583 mg/kg/día	90 días
Fosfato de trifenilo	Ingestión:	sistema inmune	No clasificado	Rata	NOAEL 700 mg/kg/día	120 días
Fosfato de trifenilo	Ingestión:	tracto gastrointestinal	No clasificado	Rata	NOAEL 583 mg/kg/día	90 días
Fosfato de trifenilo	Ingestión:	sistema nervioso	No clasificado	Pollo	NOAEL 10.000 mg/kg/día	42 días
Ácidos grasos, C16-18 y C18-insaturados, ésteres metílicos, epoxidados	Ingestión:	corazón   piel   sistema endocrino   tracto gastrointestinal   huesos, dientes, uñas, y/o pelo   sistema hematopoyético   hígado   sistema	No clasificado	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/día	28 días

		inmune   músculos   sistema nervioso   ojos   riñones y/o vesícula   sistema respiratorio   sistema vascular				
Ácidos grasos, C18-insatd., trimeros, compuestos con oleilamina	Ingestión:	tracto gastrointestinal   sistema inmune   corazón   piel   sistema endocrino   huesos, dientes, uñas, y/o pelo   sistema hematopoyético   hígado   músculos   sistema nervioso   ojos   riñones y/o vesícula   sistema respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 75 mg/kg/día	5 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	Identificador(es)	Organismo	Tipo	Exposición	Punto final de ensayo	Resultado de ensayo
Masa de reacción de fosfato de 3-metilfenildifenilo, fosfato de 4-metilfenildifenilo, fosfato de bis(3-metilfenil)fenilo, fosfato de 3-metilfenilo y 4-metilfenilfenilo y fosfato de trifenilo	945-730-9	Medaka	Compuestos Análogoa	96 horas	LC50	1,3 mg/l
Masa de reacción de fosfato de 3-metilfenildifenilo, fosfato de 4-metilfenildifenilo, fosfato de bis(3-metilfenil)fenilo, fosfato de 3-metilfenilo	945-730-9	Pulga de agua	Compuestos Análogoa	24 horas	EC50	3,7 mg/l

y 4-metilfenilfenilo y fosfato de trifenilo						
Masa de reacción de fosfato de 3-metilfenildifenilo, fosfato de 4-metilfenildifenilo, fosfato de bis(3-metilfenil)fenilo, fosfato de 3-metilfenilo y 4-metilfenilfenilo y fosfato de trifenilo	945-730-9	Algas verdes	Experimental	72 horas	CEr50	0,55 mg/l
Masa de reacción de fosfato de 3-metilfenildifenilo, fosfato de 4-metilfenildifenilo, fosfato de bis(3-metilfenil)fenilo, fosfato de 3-metilfenilo y 4-metilfenilfenilo y fosfato de trifenilo	945-730-9	Pulga de agua	Compuestos Análogoa	21 días	EC50	0,12 mg/l
Masa de reacción de fosfato de 3-metilfenildifenilo, fosfato de 4-metilfenildifenilo, fosfato de bis(3-metilfenil)fenilo, fosfato de 3-metilfenilo y 4-metilfenilfenilo y fosfato de trifenilo	945-730-9	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	0,11 mg/l
Masa de reacción de fosfato de 3-metilfenildifenilo, fosfato de 4-metilfenildifenilo, fosfato de bis(3-metilfenil)fenilo, fosfato de 3-metilfenilo y 4-metilfenilfenilo y fosfato de trifenilo	945-730-9	Fangos activos	Compuestos Análogoa	3 horas	EC50	>10.000 mg/l
Fosfato de trietilo	78-40-0	Fangos activos	Experimental	5 horas	EC50	5.000 mg/l
Fosfato de trietilo	78-40-0	Bacteria	Experimental	30 minutos	EC10	2.985 mg/l
Fosfato de trietilo	78-40-0	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	LC50	>100 mg/l
Fosfato de trietilo	78-40-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	EbC50	900 mg/l
Fosfato de trietilo	78-40-0	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	350 mg/l
Fosfato de trietilo	78-40-0	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	31,6 mg/l
Trimetilolpropano	77-99-6	Fangos activos	Experimental	3 horas	EC50	>1.000 mg/l
Trimetilolpropano	77-99-6	Algas verdes	Experimental	72 horas	EbC50	>1.000 mg/l
Trimetilolpropano	77-99-6	Invertebrado	Experimental	96 horas	LC50	5.250 mg/l
Trimetilolpropano	77-99-6	Medaka	Experimental	96 horas	LC50	>1.000 mg/l
Trimetilolpropano	77-99-6	Pez cypronodum variegatus	Experimental	96 horas	LC50	14.400 mg/l
Trimetilolpropano	77-99-6	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	13.000 mg/l
Trimetilolpropano	77-99-6	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	>1.000 mg/l

Fosfato de trifenilo	115-86-6	Lenteja de agua	Experimental	7 días	EC50	>0,23 mg/l
Fosfato de trifenilo	115-86-6	Algas verdes	Experimental	72 horas	CEr50	4 mg/l
Fosfato de trifenilo	115-86-6	Mysid Shrimp	Experimental	96 horas	LC50	0,18 mg/l
Fosfato de trifenilo	115-86-6	Trucha Arcoiris	Experimental	96 horas	LC50	0,31 mg/l
Fosfato de trifenilo	115-86-6	Gusano negro	Experimental	28 días	EC50	>336 mg/kg (peso seco)
Fosfato de trifenilo	115-86-6	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	0,98 mg/l
Fosfato de trifenilo	115-86-6	Medaka	Experimental	100 días	NOEC	0,000131 mg/l
Fosfato de trifenilo	115-86-6	Trucha Arcoiris	Experimental	30 días	NOEC	0,037 mg/l
Fosfato de trifenilo	115-86-6	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	0,05 mg/l
Fosfato de trifenilo	115-86-6	Bacteria	Experimental	24 horas	NOEC	200 mg/l
Fosfato de trifenilo	115-86-6	Lombriz roja	Experimental	14 días	LC50	>1.000 mg/kg (peso seco)
Fosfato de trifenilo	115-86-6	Lombriz roja	Experimental	56 días	NOEC	130 mg/kg (peso seco)
Ácidos grasos, C16-18 y C18-insaturados, ésteres metílicos, epoxidados	158318-67-3	N/A	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A
Ácidos grasos, C18-insatd., trimeros, compuestos con oleilamina	147900-93-4	Fangos activos	Experimental	3 horas	EC50	>1.000 mg/l
Ácidos grasos, C18-insatd., trimeros, compuestos con oleilamina	147900-93-4	Algas verdes	Experimental	72 horas	EL50	8 mg/l
Ácidos grasos, C18-insatd., trimeros, compuestos con oleilamina	147900-93-4	Trucha Arcoiris	Experimental	96 horas	LL50	>100 mg/l
Ácidos grasos, C18-insatd., trimeros, compuestos con oleilamina	147900-93-4	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EL50	>100 mg/l
Ácidos grasos, C18-insatd., trimeros, compuestos con oleilamina	147900-93-4	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEL	0,3 mg/l
Ácidos grasos, C18-insatd., trimeros, compuestos con oleilamina	147900-93-4	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEL	100 mg/l
Ácidos grasos, aceite de resina, compuestos con oleilamina	85711-55-3	N/A	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A

## 12.2. Persistencia y degradabilidad.

Material	Identificado r(es)	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Masa de reacción de fosfato de 3-metilfenildifenilo, fosfato de 4-metilfenildifenilo, fosfato de bis(3-metilfenil)fenilo, fosfato de 3-metilfenilo y 4-	945-730-9	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	75 %DBO/DT O	OECD 301C - MITI (I)

metilfenilfenilo y fosfato de trifenilo						
Fosfato de trietilo	78-40-0	Experimental Biodegradación	28 días	Disol. agotamiento del carbono orgánico	97 % pérdida de COD	835.3200 Zhan-Wellens
Fosfato de trietilo	78-40-0	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	0 %DBO/DTO	OECD 301C - MITI (I)
Fosfato de trietilo	78-40-0	Experimental Hidrólisis		Vida media hidrolítica (pH 7)	>1 años (t 1/2)	Hidrólisis por pH
Trimetilolpropano	77-99-6	Experimental Biodegradación	28 días	Disol. agotamiento del carbono orgánico	6 % pérdida de COD	
Trimetilolpropano	77-99-6	Experimental Biodegradación	28 días	Disol. agotamiento del carbono orgánico	100 % pérdida de COD	OCDE 302B Zahn-Wellens/Test EVPA
Trimetilolpropano	77-99-6	Experimental Hidrólisis		Vida media hidrolítica (pH 7)	>1 años (t 1/2)	OCDE 111 Hidrólisis como función del pH
Fosfato de trifenilo	115-86-6	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	90 %DBO/DT O	OECD 301C - MITI (I)
Fosfato de trifenilo	115-86-6	Experimental Biodegradación	20 días	Porcentaje degradado	93.8 Porcentaje degradado	OCDE 303A - Simulación aerobia
Fosfato de trifenilo	115-86-6	Experimental Hidrólisis		Vida-media hidrolítica	19 días (t 1/2)	
Fosfato de trifenilo	115-86-6	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en agua)	1.04 minutos (t 1/2)	
Fosfato de trifenilo	115-86-6	Experimental Metabolismo aeróbio del suelo		Media-vida (t 1/2)	37 días (t 1/2)	
Fosfato de trifenilo	115-86-6	Experimental Metabolismo del suelo anaeróbico		Media-vida (t 1/2)	21 días (t 1/2)	
Ácidos grasos, C16-18 y C18-insaturados, ésteres metílicos, epoxidados	158318-67-3	Datos no disponibles o insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
Ácidos grasos, C18-insatd., trimeros, compuestos con oleilamina	147900-93-4	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	27 % volumen	OECD 301F - Manometric Respiro
Ácidos grasos, aceite de resina, compuestos con oleilamina	85711-55-3	Datos no disponibles o insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A

### 12.3. Potencial de bioacumulación.

Material	Identificado r(es)	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Masa de reacción de fosfato de 3-metilfenildifenilo, fosfato de 4-metilfenildifenilo, fosfato de bis(3-metilfenil)fenilo, fosfato de 3-metilfenilo y 4-metilfenilfenilo y fosfato de trifenilo	945-730-9	Experimental BCF - Fish	4 días	Factor de bioacumulación	≥100	OCDE 305-Bioacumulación
Masa de reacción de fosfato de 3-metilfenildifenilo, fosfato de 4-metilfenildifenilo, fosfato de bis(3-metilfenil)fenilo, fosfato de 3-metilfenilo y 4-metilfenilfenilo y fosfato de trifenilo	945-730-9	Compuestos Análogoa Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	4.51	
Fosfato de trietilo	78-40-0	Experimental BCF - Fish	42 días	Factor de bioacumulación	<1.3	OCDE 305-Bioacumulación
Trimetilolpropano	77-99-6	Experimental BCF - Fish	42 días	Factor de bioacumulación	16.2	OCDE 305-Bioacumulación

Fosfato de trifenilo	115-86-6	Experimental BCF - Fish	18 días	Factor de bioacumulación	144	
Fosfato de trifenilo	115-86-6	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	4.76	
Ácidos grasos, C16-18 y C18-insaturados, ésteres metílicos, epoxidados	158318-67-3	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Ácidos grasos, C18-insatd., trimeros, compuestos con oleilamina	147900-93-4	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Ácidos grasos, aceite de resina, compuestos con oleilamina	85711-55-3	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A

**12.4 Movilidad en suelo.**

Material	Identificador (es)	Tipo de ensayo	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Masa de reacción de fosfato de 3-metilfenildifenilo, fosfato de 4-metilfenildifenilo, fosfato de bis(3-metilfenil)fenilo, fosfato de 3-metilfenilo y 4-metilfenilfenilo y fosfato de trifenilo	945-730-9	Compuestos Análogoa Movilidad en suelo	Koc	4.000 l/kg	Episuite™
Fosfato de trietilo	78-40-0	Modelado Movilidad en suelo	Koc	30 l/kg	Episuite™
Trimetilopropano	77-99-6	Modelado Movilidad en suelo	Koc	1,499 l/kg	Episuite™
Fosfato de trifenilo	115-86-6	Experimental Movilidad en suelo	Koc	≥2514 l/kg	

**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**

Ingrediente	Identificador(es)	Información sobre disruptores endocrinos ambientales
Fosfato de trifenilo	115-86-6	Esta sustancia química muestra efectos adversos sobre la fertilidad y la fecundidad y en consecuencia sobre la reproducción de los peces a niveles ambientalmente relevantes.

**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.

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

No peligroso para el transporte.

	Transporte terrestre (ADR)	Transporte Aéreo (IATA)	Transporte Marino (IMDG)
<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.

#### Estado de la Autorización REACH:

Las siguiente sustancia/s presente en este producto puede ser o es objeto de autorización de acuerdo al Reglamento REACH:

#### Ingrediente

#### Identificador(es)

Fosfato de trifenilo

115-86-6

Estado de la Autorización REACH: Presente en la lista de sustancias extremadamente preocupantes candidatas a Autorización (lista de sustancias SVHC)

#### 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 mezcla. La valoración de la seguridad química de las sustancias contenidas pueden haber sido realizadas por los registrantes de las mismas de acuerdo a las obligaciones establecidas por el Reglamento (EC) No 1907/2006 y sus modificaciones.

## SECCIÓN 16: Otras informaciones

### Lista de las frases H relevantes

H302	Nocivo en caso de ingestión.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H361d	Se sospecha que daña al feto.
H361df	Se sospecha que perjudica la fertilidad o daña al feto.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos

**Información revisada:**

Etiqueta: Clasificación CLP - se modificó información.  
Etiqueta: Indicaciones de peligro para el medio ambiente - se añadió información.  
Etiquetado: CLP prudencia-prevención - se modificó información.  
Etiquetado: CLP prudencia-respuesta - se añadió información.  
Etiquetado: Palabra de advertencia - se modificó información.  
Sección 2: Otras frases de peligro - se modificó información.  
Sección 3: Composición/información en la tabla de ingredientes. - se modificó información.  
Sección 8: Tabla de límites de exposición profesional - se añadió información.  
Sección 8: Tabla de límites de exposición profesional - se modificó información.  
Descripción de la Agencia en los límites de exposición - se añadió información.  
Sección 8: STEL (VLA-EC) - se añadió información.  
Sección 8: TWA (VLA-ED) - se añadió información.  
Sección 9: Valor de presión a vapor - se añadió información.  
Sección 9: Valor de presión a vapor - se eliminó información.  
Sección 11: Tabla toxicidad aguda - se modificó información.  
Sección 11: Tabla de mutagenicidad de células madre - se modificó información.  
Sección 11: Tabla de toxicidad reproductiva - se modificó información.  
Sección 11: Tabla de irritación/daño grave ocular - se modificó información.  
Sección 11: Tabla de Irritación/Corrosión cutánea - se modificó información.  
Sección 11: Tabla de sensibilización cutánea - se modificó información.  
Sección 11: Órganos diana - Tabla repetida - se modificó información.  
Sección 12: Información sobre ecotoxicidad de los componentes - se modificó información.  
Sección 12: Fila de la tabla de disruptores endocrinos - se añadió información.  
Sección 12: Movilidad en suelo - se modificó información.  
Sección 12: No hay información disponible sobre advertencias de disruptores endocrinos - se eliminó información.  
Sección 12: Información sobre persistencia y degradabilidad - se modificó información.  
Sección 12: Información sobre el potencial de bioacumulación - se modificó información.  
Sección 15: Información sobre el estado de la autorización de cumplimiento con REACH. Información sobre ingredientes presentes en la lista de sustancias SVHC. - se añadió 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. 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)**



## Ficha de Datos de Seguridad

Copyright, 2025, 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 **Número de versión:** 9.00  
**Fecha de revisión:** 13/03/2025 **Sustituye a:** 28/08/2024

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: 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)

## 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**

**Sustancia**

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

**Condiciones**

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

**5.3. 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. Use equipo de protección personal en función de los resultados de la evaluación de exposición. Consulte la sección 8 para obtener recomendaciones sobre EPIs. En caso de prever que la exposición procedente de una liberación accidental pudiera superar las capacidades de protección de los EPIs indicados en la sección 8, o pudiera ser desconocida, seleccionar un EPI que ofrezca el nivel de protección adecuado. Considere los peligros físicos y químicos del material al hacerlo. Ejemplos de conjuntos de EPIs para respuesta a emergencias podrían incluir el uso de equipos contra incendios como en casos de liberación de material inflamable; el uso de ropa de protección química si el material derramado es corrosivo, sensibilizante, irritante cutáneo significativo, o que pueda ser absorbido a través de la piel; o ponerse un equipo de protección respiratoria de presión positiva para productos químicos con peligros de inhalación. Para obtener información sobre peligros físicos y para la salud, consulte las secciones 2 y 11 de la FDS.

**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.**

Almacenar en un lugar bien ventilado. 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 de seguridad con protecciones laterales  
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	0.5	≥ 8 horas
Neopreno	0.5	≥ 8 horas
Caucho de nitrilo	0.35	≥ 8 horas
Caucho natural	0.5	≥ 8 horas
Cloruro de polivinilo	0.5	≥ 8 horas

Los datos presentados sobre guantes están basados en la sustancia que conduce a la toxicidad cutánea y las condiciones presentes en el momento del ensayo. El tiempo de penetración puede alterarse cuando el guante se somete a condiciones de uso que ponen estrés adicional en el guante.

*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

Apron - Neopreno

Delantal - Nitrilo

Delantal-PVC

**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. Basandose 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</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 [Método de ensayo:Copa cerrada]
<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>
<b>Características de las partículas</b>	<i>No aplicable</i>

**9.2. Otra información.****9.2.2 Otras características de seguridad**

Compuestos Orgánicos Volátiles (UE)

*No hay datos disponibles*

Rango de evaporación

*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.**

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

##### Condiciones

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 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	Ratón	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 Análogo	72 horas	No tox. a límite de solubilidad en H2O	>100 mg/l
Isocianato de polimetileno polifenileno	9016-87-9	Pulga de agua	Compuestos Análogo	24 horas	No tox. a límite de solubilidad en H2O	>100 mg/l
Isocianato de polimetileno polifenileno	9016-87-9	Algas verdes	Compuestos Análogo	72 horas	No tox. a límite de solubilidad en H2O	>100 mg/l
Isocianato de polimetileno polifenileno	9016-87-9	Fangos activos	Compuestos Análogo	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 Análogo Biodegradabilidad intrínseca acuática	28 días	Demanda biológica de oxígeno	0 %DBO/DTO	OCDE 302C - Prueba MITI II modificada

Isocianato de polimetileno polifenileno	9016-87-9	Compuestos Análogoa Hidrólisis		Vida-media hidrolítica	20 horas (t 1/2)	
---	-----------	--------------------------------	--	------------------------	------------------	--

### 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 - Fish	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>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	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.

**Ingrediente**

**Nº CAS**

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) nº 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: sistema respiratorio.

**Información revisada:**

Sección 6: Información personal en caso de vertido accidental - se modificó información.

Sección 7: Condiciones de almacenamiento seguro - se modificó información.

Sección 8: Información sobre protección para ojos/cara - se modificó información.

Sección 8: valor datos de guantes - se añadió información.

Sección 8: valor datos de guantes - se modificó información.

Sección 8: Protección cutánea - información sobre indumentaria de protección - 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. 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)**