



## Ficha de Datos de Seguridad

Copyright, 2021, 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:** 07-4243-7  
**Fecha de revisión:** 28/06/2021  
**Número de versión del transporte:**

**Número de versión:** 3.03  
**Sustituye a:** 30/03/2021

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

### 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/PREPARADO Y DE LA COMPAÑÍA

#### 1.1. Identificación del producto

3M(TM) ESPUMA FLEXIBLE, P.N. 08463

#### Números de Identificación de Producto

60-4551-1123-1      60-9800-3647-3

7100045768      7100241758

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

##### Usos identificados.

Automoción.

#### 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.

Instituto Nacional de Toxicología: 91 562 04 20

**El producto es un kit o multicomponente que consiste en múltiples componentes envasados independientemente. Se incluye una FDS para cada uno de los componentes. Por favor no separe las FDSs de los componentes de esta página. Los números de FDS de los componentes de este producto son:**

07-3378-2, 07-5569-4

### Información de transporte

60-4551-1123-1, 60-9800-3647-3

No peligroso para el transporte

## ETIQUETA DEL KIT

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

Reglamento CLP 1272/2008/CE

#### CLASIFICACIÓN:

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

Mutagenicidad genética, Categoría 2 - Muta. 2; H341

Cancerígeno, Categoría 2 - Canc. 2; H351

Tóxico para la reproducción, Categoría 1B - Repr. 1B; H360

Toxicidad específica en órganos diana-Exposición simple, Categoría 1 - STOT SE 1; H370

Toxicidad específica para determinado órgano-Exposición repetida, Categoría 1 - STOT RE 1; H372

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

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:

Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo; Formaldehído, productos de reacción oligoméricos con anilina y fosgeno; Isocianato de o-(p-isocianatobencil)fenilo; Dilaurato de dibutilestano; Isocianato de polimetileno polifenileno

#### INDICACIONES DE PELIGRO:

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.
H341	Se sospecha que provoca defectos genéticos.
H351	Se sospecha que provoca cáncer.
H360FD	Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H371	Puede provocar daños en los órganos: sistema inmunitario
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas: sistema inmunitario

hígado |  
sistema respiratorio |

H412 Nocivo para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos.

#### CONSEJOS DE PRUDENCIA

##### Prevención:

P201 Pedir instrucciones especiales antes del uso.  
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.  
P308 + P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.  
P342 + P311 En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

##### Información suplementaria:

##### Información suplementaria de precaución:

Restringido a usuarios profesionales.

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

##### Información revisada:

Etiqueta: Clasificación CLP - se modificó información.  
Etiqueta: CLP prudencia-eliminación - se eliminó información.  
Etiquetado: CLP prudencia-prevención - se modificó información.  
Etiquetado: CLP prudencia-respuesta - se modificó información.



## Ficha de Datos de Seguridad

Copyright,2021, 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>	07-5569-4	<b>Número de versión:</b>	6.01
<b>Fecha de revisión:</b>	02/06/2021	<b>Sustituye a:</b>	05/11/2020

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(TM) ESPUMA FLEXIBLE/ PARTE B, P.N 08463

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

##### Usos identificados.

Automoción.

#### 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:

Corrosión cutánea/Irritación, Categoría 2 - Irrit. piel 2; H315  
Daños oculares graves/Irritación ocular, Categoría 2 - Irrit. ocular 2; H319  
Sensibilización cutánea, Categoría 1B - Sens. piel. 1B; H317  
Mutagenicidad genética, Categoría 2 - Muta. 2; H341  
Tóxico para la reproducción, Categoría 1B - Repr. 1B; H360  
Exposición Toxicidad específica en determinados órganos-Single, Categoría 2 - STOT SE 2, H371  
Toxicidad específica para determinados órganos-Exposición repetida, Categoría 2 - STOT RE 2; H373  
Peligroso para el medio ambiente acuático (Crónico), Categoría 3 - Crónico acuático 3; H412

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
Dilaurato de dibutilestaño	77-58-7	201-039-8	< 2

#### INDICACIONES DE PELIGRO:

H315	Provoca irritación cutánea.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H341	Se sospecha que provoca defectos genéticos.
H360FD	Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
H371	Puede provocar daños en los órganos: sistema inmune.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas: sistema inmune   hígado.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos.

#### CONSEJOS DE PRUDENCIA

##### Prevención:

P201	Pedir instrucciones especiales antes del uso.
P280E	Llevar guantes de protección.

##### Respuesta:

P308 + P313	EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
-------------	---

#### Información suplementaria:

##### Información suplementaria de precaución:

Restringido a usuarios profesionales.

51% de la mezcla contiene componentes cuya toxicidad aguda por inhalación es desconocida.  
 Contiene 55% de componentes con peligros para el medio ambiente acuático desconocidos.

## 2.3. Otros peligros.

Contiene una sustancia que cumple los criterios para su clasificación como PBT conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006, Anexo XIII. Contiene una sustancia que cumple los criterios para su clasificación como vPvB conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006, Anexo XIII.

### 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]
Glicerol propoxilado	(CAS-No.) 25791-96-2 (EC-No.) 500-044-5	30 - 60	Sustancia no clasificada como peligrosa
Glicerol poli(oxietileno,oxipropileno)éter	(CAS-No.) 9082-00-2	30 - 60	Sustancia no clasificada como peligrosa
Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial)	(CAS-No.) 67762-90-7	3 - 7	Sustancia no clasificada como peligrosa
Agua	Mezcla	1 - 5	Sustancia no clasificada como peligrosa
2,2'-Oxibisetanol	(CAS-No.) 111-46-6 (EC-No.) 203-872-2 (REACH-No.) 01-2119457857-21	1 - 5	Toxicidad aguda, categoría 4, H302
Dipropilenglicol	(CAS-No.) 25265-71-8 (EC-No.) 246-770-3 (REACH-No.) 01-2119456811-38	1 - 5	Sustancia no clasificada como peligrosa
Dilaurato de dibutilestaño	(CAS-No.) 77-58-7 (EC-No.) 201-039-8	< 2	Mutagénico, categoría 2, H341 Repr. 1B, H360FD STOT RE 1, H372 Peligroso para el medio ambiente acuático, Peligro agudo, categoría 1, H400,M=1 Acuático crónico 1, H410,M=1 Toxicidad aguda, categoría 4, H302 Dérmico Corr. 1C, H314 Daño ocular, Categoría 1, H318 Sensibilizante para la piel. 1B, H317 Toxicidad en órganos-exposición única, categoría 1, H370
Trietilendiamina	(CAS-No.) 280-57-9 (EC-No.) 205-999-9	0,5 - 1,5	Toxicidad aguda, categoría 4, H302 Daño ocular, Categoría 1, H318
N,N,N',N'-tetrametil-2,2'-oxibis(etilamina)	(CAS-No.) 3033-62-3 (EC-No.) 221-220-5	< 1	Corr. Piel. 1A, H314 Toxicidad aguda, categoría 3, H331 Toxicidad aguda, categoría 3, H311 Toxicidad aguda, categoría 4, H302
Octametilciclotetrasiloxano	(CAS-No.) 556-67-2 (EC-No.) 209-136-7	< 0,05	Repr. 2, H361f Acuático crónico 1, H410,M=10 Flam. Liq. 3, H226

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:**

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.

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.

### 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. 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 agua y detergente. 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 utilizar en un área confinada con mínimo intercambio de aire. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. 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. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio (ej. guantes, protección respiratoria...).

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

Almacenar en un lugar bien ventilado. Almacenar lejos de fuentes de calor. Guardar fuera de zonas en las que el producto pueda entrar en contacto con alimentos o con productos farmacéuticos.

**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	Nº CAS	INSHT	Tipo de Límite	Comentarios adicionales.
ESTAÑO, COMPUESTOS ORGÁNICOS	77-58-7	VLA Españoles	VLA-ED(como Sn)(8 horas): 0.1mg/m <sup>3</sup> ; VLA-EC(como Sn)(15 minutos):0.2 mg/m <sup>3</sup>	piel

VLA España: Límites de exposición profesional en España

VLA/CMs España: 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.

**Nivel sin efecto derivado (DNEL)**

Ingrediente	Producto de Degradación	Población	Patrón de exposición humana	DNEL
2,2'-Oxibisetanol		Trabajador	Dérmico, exposición de	106 mg/kg bw/d



			larga duración (8horas), efectos sistémicos	
2,2'-Oxibisetanol		Trabajador	Inhalación, exposición a largo plazo (8 horas), efectos locales	60 mg/m3

**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.

Adicionalmente dirigirse al anexo para ampliar la información.

### 8.2.1. Controles de ingeniería.

Proporcionar ventilación local apropiada en envases abiertos. 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. Proporcionar extracción local apropiada para corte, pulido, lijado o maquinado

### 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:

Material	Grosor (mm)	Tiempo de penetración
Neopreno	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: Apron - Neopreno  
Delantal - Nitrilo

#### Protección respiratoria.

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 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

### 8.2.3. Controles de exposición ambiental

Referirse al anexo

## SECCIÓN 9: propiedades físico/químicas

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

<b>Forma física</b>	Líquido
<b>Forma física específica:</b>	Espuma flexible
<b>Color</b>	Negro
<b>Olor</b>	Sin olor
<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>	<i>No aplicable</i>
<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>	$\geq 121,1$ °C [ <i>Método de ensayo</i> :Copa cerrada (Tagliabue)]
<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>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Solubilidad en agua</b>	Moderado
<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>	$\leq 186.158,4$ Pa [ <i>@ 55 °C</i> ] [ <i>Detalles</i> :Datos MITS]
<b>Densidad</b>	0,96 - 1,03 g/ml
<b>Densidad relativa</b>	0,96 - 1,03 [ <i>Ref Std</i> :AGUA=1]
<b>Densidad de vapor relativa</b>	<i>No aplicable</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 aplicable</i>
<b>Peso molecular</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Porcentaje de volátiles</b>	26,3 % En peso

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad.

Este material se considera no reactivo en condiciones normales de uso.

### 10.2 Estabilidad química.

Estable

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.**

No se producirá polimerización peligrosa.

**10.4 Condiciones a evitar.**

Ninguno conocido.

**10.5 Materiales incompatibles.**

Ninguno conocido.

**10.6 Productos de descomposición peligrosos.**

<u>Sustancia</u>	<u>Condiciones</u>
Monóxido de carbono	No especificado
Dióxido de carbono	No especificado
Vapor tóxico, gas, partícula	No especificado

## 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:**

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

**Efectos adicionales sobre la salud:****La exposición única puede causar efectos en órganos diana:**

Efectos hepáticos adversos: los síntomas pueden incluir pérdida de apetito, pérdida de peso, fatiga, debilidad, flacidez abdominal e ictericia. Efectos inmunológicos: Los síntomas pueden incluir alteraciones en el número de células inmunológicas, reacciones alérgicas de la piel y/o reacciones respiratorias y cambios en la función inmunológica. Efectos neurológicos: señales/síntomas pueden incluir cambios de personalidad, falta de coordinación, pérdida sensorial, debilidad, temblores y/o cambios en la presión en sangre y el ritmo cardíaco. Efectos en riñones/vejiga: Los síntomas pueden incluir cambios en la producción de orina, dolores abdominales o en la parte baja de la espalda, aumento de proteínas en la orina,

sangre en la orina y dolor al orinar.

### La exposición prolongada o repetida puede provocar efectos en órganos diana.

Efectos hepáticos adversos: los síntomas pueden incluir pérdida de apetito, pérdida de peso, fatiga, debilidad, flacidez abdominal e ictericia. Efectos inmunológicos: Los síntomas pueden incluir alteraciones en el número de células inmunológicas, reacciones alérgicas de la piel y/o reacciones respiratorias y cambios en la función inmunológica.

### Toxicidad para la reproducción/para el desarrollo

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

### Genotoxicidad:

Genotoxicidad y Mutagenidad: Puede interactuar con el material genético y alterar el genoma.

### 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-Polvo/Niebla(4 hr)		No hay datos disponibles; calculado ATE >12,5 mg/l
Producto completo	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE >5.000 mg/kg
Glicerol poli(oxietileno,oxipropileno)éter	Dérmico	Conejo	LD50 > 5.000 mg/kg
Glicerol poli(oxietileno,oxipropileno)éter	Ingestión:	Rata	LD50 > 10.000 mg/kg
Glicerol propoxilado	Dérmico	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg
Glicerol propoxilado	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 50 mg/l
Glicerol propoxilado	Ingestión:	Rata	LD50 4.600 mg/kg
Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial)	Dérmico	Conejo	LD50 > 5.000 mg/kg
Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial)	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 0,691 mg/l
Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial)	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.110 mg/kg
Dipropilenglicol	Dérmico	Conejo	LD50 > 5.010 mg/kg
Dipropilenglicol	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 2,34 mg/l
Dipropilenglicol	Ingestión:	Rata	LD50 > 14.800 mg/kg
Dilaurato de dibutilestano	Dérmico	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg
Dilaurato de dibutilestano	Ingestión:	Rata	LD50 1.290 mg/kg
2,2'-Oxibisetanol	Ingestión:	Humano	LD50 se estima que 300 - 2.000 mg/kg
2,2'-Oxibisetanol	Dérmico	Conejo	LD50 13.300 mg/kg
2,2'-Oxibisetanol	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 4,6 mg/l
Trietilendiamina	Dérmico	Conejo	LD50 > 3.200 mg/kg
Trietilendiamina	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 5,05 mg/l
Trietilendiamina	Ingestión:	Rata	LD50 1.870 mg/kg
N,N,N',N'-tetrametil-2,2'-oxibis(etilamina)	Dérmico	Conejo	LD50 238 mg/kg
N,N,N',N'-tetrametil-2,2'-oxibis(etilamina)	Inhalación-Vapor (4 horas)	Rata	LC50 2,2 mg/l
N,N,N',N'-tetrametil-2,2'-oxibis(etilamina)	Ingestión:	Rata	LD50 570 mg/kg
Octametilciclotetrasiloxano	Dérmico	Rata	LD50 > 2.400 mg/kg

Octametilciclotetrasiloxano	Inhalación- Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 36 mg/l
Octametilciclotetrasiloxano	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.000 mg/kg

ATE= toxicidad aguda estimada

**Irritación o corrosión cutáneas**

Nombre	Especies	Valor
Glicerol propoxilado	Conejo	Irritación no significativa
Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial)	Conejo	Irritación no significativa
Dipropilenglicol	Conejo	Irritación no significativa
Dilaurato de dibutilestano	Conejo	Corrosivo
2,2'-Oxibisetanol	Conejo	Irritación no significativa
Trietilendiamina	Conejo	Irritante suave
Octametilciclotetrasiloxano	Conejo	Irritación mínima.

**Lesiones oculares graves o irritación ocular**

Nombre	Especies	Valor
Glicerol propoxilado	Conejo	Irritante suave
Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial)	Conejo	Irritación no significativa
Dipropilenglicol	Conejo	Irritación no significativa
Dilaurato de dibutilestano	Conejo	Corrosivo
2,2'-Oxibisetanol	Conejo	Irritante suave
Trietilendiamina	Conejo	Corrosivo
Octametilciclotetrasiloxano	Conejo	Irritación no significativa

**Sensibilización cutánea**

Nombre	Especies	Valor
Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial)	Humanos y animales	No clasificado
Dipropilenglicol	Cobaya	No clasificado
Dilaurato de dibutilestano	Cobaya	Sensibilización
Octametilciclotetrasiloxano	Humanos y animales	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
Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial)	In Vitro	No mutagénico
Dipropilenglicol	In Vitro	No mutagénico
Dipropilenglicol	In vivo	No mutagénico
Dilaurato de dibutilestano	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Dilaurato de dibutilestano	In vivo	Mutagénico
Octametilciclotetrasiloxano	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

**Carcinogenicidad**

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial)	No especificado	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

Dipropilenglicol	Ingestión:	Varias especies animales	No carcinogénico
------------------	------------	--------------------------	------------------

## Toxicidad para la reproducción

### Efectos sobre la reproducción y/o sobre el desarrollo

Nombre	Ruta	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial)	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 509 mg/kg/day	1 generación
Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial)	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 497 mg/kg/day	1 generación
Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial)	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 1.350 mg/kg/day	durante la organogénesis
Dipropilenglicol	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 5.000 mg/kg/day	durante la organogénesis
Dilaurato de dibutilestano	Ingestión:	Tóxico para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 2 mg/kg/day	Pre-apareamiento en la lactancia
Dilaurato de dibutilestano	Ingestión:	Tóxico para el desarrollo	Rata	NOAEL 2,5 mg/kg/day	durante la gestación
Octametilciclotetrasiloxano	Inhalación	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 8,5 mg/l	2 generación
Octametilciclotetrasiloxano	Ingestión:	Tóxico para la reproducción femenina	Conejo	NOAEL 50 mg/kg/day	durante la organogénesis
Octametilciclotetrasiloxano	Inhalación	Tóxico para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 3,6 mg/l	2 generación

## Órgano(s) específico(s)

### Toxicidad específica en determinados órganos- Exposición única

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Dilaurato de dibutilestano	Ingestión:	sistema inmune	Provoca daños en los órganos.	Rata	LOAEL 5 mg/kg	
2,2'-Oxibisetanol	Ingestión:	hígado   sistema nervioso   riñones y/o vesícula	Provoca daños en los órganos.	Humano	NOAEL No disponible	envenamiento y/o intoxicación
2,2'-Oxibisetanol	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humano	NOAEL No disponible	envenamiento y/o intoxicación

### Toxicidad específica en determinados órganos- Exposiciones repetidas

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial)	Inhalación	sistema respiratorio   silicosis	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Dipropilenglicol	Ingestión:	sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 470 mg/kg/day	105 semanas
Dipropilenglicol	Ingestión:	corazón	No clasificado	Rata	NOAEL 470 mg/kg/day	105 semanas
Dipropilenglicol	Ingestión:	sistema endocrino   hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 3.040 mg/kg/day	105 semanas
Dipropilenglicol	Ingestión:	riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 115 mg/kg/day	105 semanas
Dipropilenglicol	Ingestión:	piel   huesos, dientes, uñas, y/o pelo   sistema hematopoyético	No clasificado	Rata	NOAEL 3.040 mg/kg/day	105 semanas

		sistema inmune   sistema nervioso   sistema vascular				
Dilaurato de dibutilestaño	Ingestión:	hígado	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Rata	NOAEL 2 mg/kg/day	2 semanas
Dilaurato de dibutilestaño	Ingestión:	sistema inmune	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Rata	NOAEL 0,3 mg/kg/day	28 días
Octametilciclotetrasiloxano	Dérmico	sistema hematopoyético	No clasificado	Conejo	NOAEL 960 mg/kg/day	3 semanas
Octametilciclotetrasiloxano	Inhalación	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 8,5 mg/l	13 semanas
Octametilciclotetrasiloxano	Inhalación	sistema endocrino   sistema inmune   riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 8,5 mg/l	2 generación
Octametilciclotetrasiloxano	Inhalación	sistema hematopoyético	No clasificado	Rata	NOAEL 8,5 mg/l	13 semanas
Octametilciclotetrasiloxano	Ingestión:	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 1.600 mg/kg/day	2 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
Glicerol poli(oxietileno,oxipropileno)éter	9082-00-2		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			N/A
Glicerol propoxilado	25791-96-2	Cacho dorado (pez)	Experimental	96 horas	LC50	>1.000 mg/l
Glicerol propoxilado	25791-96-2	Green Algae	Experimental	72 horas	EC50	>100 mg/l
Glicerol propoxilado	25791-96-2	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	>100 mg/l
Glicerol propoxilado	25791-96-2	Green Algae	Experimental	72 horas	NOEC	>100 mg/l
Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial)	67762-90-7		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			N/A

2,2'-Oxibisetanol	111-46-6	Fangos activos	Experimental	30 minutos	EC20	>1.995 mg/l
2,2'-Oxibisetanol	111-46-6	Bacteria	Experimental	16 horas	LOEC	8.000 mg/l
2,2'-Oxibisetanol	111-46-6	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	LC50	75.200 mg/l
2,2'-Oxibisetanol	111-46-6	Pulga de agua	Experimental	48 horas	LC50	48.900 mg/l
2,2'-Oxibisetanol	111-46-6	Green Algae	Estimado	72 horas	NOEC	100 mg/l
2,2'-Oxibisetanol	111-46-6	Pulga de agua	Experimental	7 días	NOEC	8.590 mg/l
Dipropilenglicol	25265-71-8	Bacteria	Experimental	18 horas	EC10	1.000 mg/l
Dipropilenglicol	25265-71-8	Goldfish	Experimental	96 horas	LC50	>5.000 mg/l
Dipropilenglicol	25265-71-8	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	>100 mg/l
Dipropilenglicol	25265-71-8	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	>100 mg/l
Dipropilenglicol	25265-71-8	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	100 mg/l
Dilaurato de dibutilestano	77-58-7	Pulga de agua	Experimental	48 horas	IC50	0,17 mg/l
Trietilendiamina	280-57-9	Bacteria	Experimental	17 horas	EC50	356 mg/l
Trietilendiamina	280-57-9	Carpa común	Experimental	96 horas	LC50	>100 mg/l
Trietilendiamina	280-57-9	Green Algae	Experimental	72 horas	EC50	180 mg/l
Trietilendiamina	280-57-9	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	>100 mg/l
Trietilendiamina	280-57-9	Green Algae	Experimental	72 horas	EC10	79 mg/l
N,N,N',N'-tetrametil-2,2'-oxibis(etilamina)	3033-62-3	Fangos activos	Experimental	30 minutos	EC20	>720 mg/l
N,N,N',N'-tetrametil-2,2'-oxibis(etilamina)	3033-62-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	24 mg/l
N,N,N',N'-tetrametil-2,2'-oxibis(etilamina)	3033-62-3	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	102 mg/l
N,N,N',N'-tetrametil-2,2'-oxibis(etilamina)	3033-62-3	Pez cebra	Experimental	96 horas	LC50	131,2 mg/l
N,N,N',N'-tetrametil-2,2'-oxibis(etilamina)	3033-62-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC10	5 mg/l
Octametilciclotetrasiloxano	556-67-2	Trucha Arcoiris	Experimental	93 días	NOEC	0,0044 mg/l
Octametilciclotetrasiloxano	556-67-2	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	0,0079 mg/l

## 12.2. Persistencia y degradabilidad.

Material	Nº CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Glicerol poli(oxietileno,oxipropileno)éter	9082-00-2	Modelado Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	20 % DBO/DBO teórica	Catalogic™
Glicerol propoxilado	25791-96-2	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	38 % En peso	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial)	67762-90-7	Datos no disponibles o insuficientes			N/A	
2,2'-Oxibisetanol	111-46-6	Experimental Biodegradación	28 días	Disol. agotamiento del carbono orgánico	91.8 % En peso	OECD 301A - DOC Die Away Test
Dipropilenglicol	25265-71-8	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	84.4 % DBO/DBO	OECD 301F - Manometric Respiro



					teórica	
Dilaurato de dibutilestano	77-58-7	Experimental Biodegradación	39 días	Demanda biológica de oxígeno	23 % En peso	OECD 301F - Manometric Respiro
Trietilendiamina	280-57-9	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	7 % En peso	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
N,N,N',N'-tetrametil-2,2'-oxibis(etilamina)	3033-62-3	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	0 % DBO/DBO teórica	OECD 301C - MITI (I)
Octametilciclotetrasiloxano	556-67-2	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	31 días (t 1/2)	Método no estándar
Octametilciclotetrasiloxano	556-67-2	Experimental Hidrólisis		Vida-media hidrolítica	69.3-144 horas (t 1/2)	Método no estándar
Octametilciclotetrasiloxano	556-67-2	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	3.7 % En peso	OECD 310 CO2 en recipientes sellados (ensayo del espacio de cabeza)

### 12.3. Potencial de bioacumulación.

Material	Cas No.	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Glicerol poli(oxietileno,oxipropileno)éter	9082-00-2	Modelado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	2	Catalogic™
Glicerol poli(oxietileno,oxipropileno)éter	9082-00-2	Modelado Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	-2.6	Episuite™
Glicerol propoxilado	25791-96-2	Experimental BCF-Carp	42 días	Factor de bioacumulación	≤7	Método no estándar
Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial)	67762-90-7	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
2,2'-Oxibisetanol	111-46-6	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	-1.98	Método no estándar
Dipropilenglicol	25265-71-8	Experimental BCF-Carp	42 días	Factor de bioacumulación	4.6	OECD 305E-Bioaccum Fl-thru fis
Dilaurato de dibutilestano	77-58-7	Experimental BCF-Carp	56 días	Factor de bioacumulación	110	Método no estándar
Trietilendiamina	280-57-9	Experimental BCF-Carp	42 días	Factor de bioacumulación	<13	OECD 305E-Bioaccum Fl-thru fis
N,N,N',N'-tetrametil-2,2'-oxibis(etilamina)	3033-62-3	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	-0.339	Método no estándar
Octametilciclotetrasiloxano	556-67-2	Experimental BCF - Fathead Minnow	28 días	Factor de bioacumulación	12400	Método no estándar

### 12.4 Movilidad en suelo.

Material	Cas No.	Tipo de ensayo	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Glicerol poli(oxietileno,oxipropileno)éter	9082-00-2	Modelado Movilidad en suelo	Koc	13 l/kg	Episuite™
N,N,N',N'-tetrametil-2,2'-oxibis(etilamina)	3033-62-3	Estimado Movilidad en suelo	Koc	13 l/kg	Episuite™

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

Ingrediente	Nº CAS	estatus PBT/vPvB
Octametilciclotetrasiloxano	556-67-2	Cumple con el criterio PBT del REACH
Octametilciclotetrasiloxano	556-67-2	Cumple con los criterios vPvB del REACH
Octametilciclotetrasiloxano	556-67-2	Cumple con el criterio PBT del REACH

Octametilciclotetrasiloxano	556-67-2	Cumple con los criterios vPvB del REACH
-----------------------------	----------	---

## 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

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

No peligroso para el transporte.

	Transporte terrestre (ADR)	Transporte Aéreo (IATA)	Transporte Marino (IMDG)
Número ONU	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
14.2 Denominación oficial de transporte ONU	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
14.3 Clase de mercancía peligrosa	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
14.4 Grupo de embalaje	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
14.5 Peligros para el medio ambiente	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 a granel de acuerdo con el Anexo II de Marpol 73/78 y el Código IBC</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>Categoría de túnel ADR</b>	No hay datos disponibles	No aplicable	No hay datos disponibles
<b>Código de clasificación ADR</b>	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
<b>Categoría de transporte ADR</b>	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
<b>Multiplicador 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
<b>Transporte no permitido</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.

#### 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

Octametilclotetrasiloxano

#### Nº CAS

556-67-2

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.

#### 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

Octametilclotetrasiloxano

#### Nº CAS

556-67-2

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 con las disposiciones de "Korea Chemical Control Act". Pueden aplicar ciertas restricciones. Póngase en contacto con la división de ventas para información adicional. Los componentes de este material cumplen lo especificado en "Australia National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme (NICNAS)". Pueden aplicar ciertas restricciones. Para información adicional consulte con la división de ventas. Los componentes de este material cumplen con lo establecido en Philippines RA 6969. Pueden aplicar algunas restricciones. Para mayor información póngase en contacto con el departamento de ventas. Los componentes de este producto cumplen con los nuevos requerimientos de notificación de sustancias de "CEPA". Los componentes de este producto cumplen con los requerimientos de notificación de productos químicos de "TSCA". Este producto cumple con las medidas de gestión medioambiental de sustancias químicas nuevas. Todos los ingredientes están incluidos o exentos en el inventario IECSC de China.

### 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

H226	Líquido y vapores inflamables.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H311	Tóxico en contacto con la piel.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H331	Tóxico en caso de inhalación.
H341	Se sospecha que provoca defectos genéticos.
H360FD	Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
H361f	Se sospecha que perjudica la fertilidad.
H370	Provoca daños a los órganos.
H371	Puede provocar daños en los órganos: sistema inmune.
H372	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas: sistema inmune   hígado.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos; con efectos nocivos duraderos.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos.

### Información revisada:

EU Sección 9: Información de pH - se añadió información.  
 Uso profesional de adhesivos y selladores: Sección 16: Anexo - se modificó información.  
 Etiqueta: Porcentaje CLP desconocido - se modificó información.  
 Etiqueta: CLP prudencia-eliminación - se eliminó información.  
 Etiquetado: CLP prudencia-prevención - se modificó información.  
 Etiquetado: CLP prudencia-respuesta - se modificó información.  
 Sección 2: Otras frases de peligro - se modificó información.  
 Sección 03: Tabla de composición % Título de columna - se añadió información.  
 Sección 3: Composición/información en la tabla de ingredientes. - se modificó información.  
 Sección 03: Sustancia no aplicable - se añadió información.

Sección 04: Información sobre efectos toxicológicos - se modificó información.  
Sección 8: Protección personal - Información respiratoria - se modificó información.  
Sección: Información de Tasa de evaporación - se eliminó información.  
Sección 9: Información sobre propiedades explosivas - se eliminó información.  
Sección 09: Información sobre viscosidad cinemática - se añadió información.  
Sección 9: Información de punto de fusión - se modificó información.  
Sección 9: Información sobre propiedades oxidantes - se eliminó información.  
Sección 9: Información de pH - se eliminó información.  
Sección 9: Descripción de las propiedades opcionales - se modificó información.  
Sección 9: Valor densidad de vapor - se añadió información.  
Sección 9: Valor densidad de vapor - se eliminó información.  
Sección 9: Información sobre viscosidad - se eliminó información.  
Sección 11: Tabla toxicidad aguda - se modificó información.  
Sección 11: Tabla de carcinogenicidad - se modificó información.  
Sección 11: Tabla de mutagenicidad de células madre - se modificó información.  
Sección 11: No hay información disponible sobre advertencias de disruptores endocrinos - se añadió 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: 12.6. Propiedades sobre disrupción endocrina - se añadió información.  
Sección 12: 12.7. Otros efectos adversos - se modificó información.  
Sección 12: Información sobre ecotoxicidad de los componentes - se modificó información.  
Sección 12: Contacte con el fabricante para más detalles. - se eliminó información.  
Sección 12: Movilidad en suelo - se añadió información.  
Sección 12: No hay información disponible sobre advertencias de disruptores endocrinos - se añadió información.  
Sección 12: No hay información disponible de PBT/vPvB - se eliminó información.  
Sección 12: fila de la tabla PBT/vPvB - se añadió información.  
Sección 12: Información sobre persistencia y degradabilidad - se modificó información.  
Sección 12: Información sobre el potencial de bioacumulación - se modificó información.  
Sección 14 Código de clasificación - Título principal - se añadió información.  
Sección 14 Código de clasificación - Información sobre regulación - se añadió información.  
Sección 14 Control de temperatura - Título principal - se añadió información.  
Sección 14 Control de temperatura - Información sobre regulación - se añadió información.  
Sección 14 Información de exención de responsabilidad - se añadió información.  
Sección 14 Temperatura crítica - Título principal - se añadió información.  
Sección 14 Temperatura crítica - Información sobre regulación - se añadió información.  
Sección 14 Clase de peligro + riesgo secundario - Título principal - se añadió información.  
Sección 14 Clase de peligro + riesgo secundario - Información sobre regulación - se añadió información.  
Sección 14 Peligroso / No peligroso para el transporte - se añadió información.  
Sección 14 Multiplicador - Título principal - se añadió información.  
Sección 14 Multiplicador - Información sobre regulación - se añadió información.  
Sección 14 Otras mercancías peligrosas - Título principal - se añadió información.  
Sección 14 Otras mercancías peligrosas - Información sobre regulación - se añadió información.  
Sección 14 Grupo de embalaje - Título principal - se añadió información.  
Sección 14 Grupo de embalaje - Información sobre regulación - se añadió información.  
Sección 14 Denominación oficial de transporte - se añadió información.  
Sección 14 Normativa - Títulos principales - se añadió información.  
Sección 14 Código de segregación - Información sobre regulación - se añadió información.  
Sección 14 Código de segregación - Título principal - se añadió información.  
Sección 14 Precauciones especiales - Título principal - se añadió información.  
Sección 14 Precauciones especiales - Información sobre regulación - se añadió información.  
Sección 14 Categoría de transporte - Título principal - se añadió información.  
Sección 14 Categoría de transporte - Información sobre regulación - se añadió información.  
Sección 14 Transporte a granel - Información sobre regulación - se añadió información.

Sección 14 Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II de Marpol 73/78 y el Código IBC - se añadió información.  
 Sección 14 Transporte no permitido - Título principal - se añadió información.  
 Sección 14 Transporte no permitido - Información sobre regulación - se añadió información.  
 Sección 14 Categoría de túnel – Título principal - se añadió información.  
 Sección 14 Categoría de túnel – Información sobre regulación - se añadió información.  
 Sección 14 Datos de la columna del número ONU - se añadió información.  
 Sección 14 Número ONU - se añadió información.  
 Sección 14: Información relativa al transporte - se eliminó 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: Normativas - Inventarios - se añadió información.  
 Sección 15: Información sobre restricciones a la fabricación de ingredientes. - se añadió información.  
 Tabla de dos columnas que muestra la lista única de los códigos H y frases estándar para todos los componentes del material dado. - se modificó información.

%

## Anexo

<b>1. Título</b>	
<b>Identificación de sustancia</b>	2,2'-Oxibisetanol; CE No. 203-872-2; N° CAS 111-46-6;
<b>Nombre del escenario de exposición</b>	Uso profesional de adhesivos y selladores
<b>Fase del ciclo de vida</b>	Uso industrial
<b>Escenarios contributivos</b>	PROC 13 -Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido ERC 08c -Amplio uso que da lugar a la incorporación en un artículo (interior)
<b>Procesos, tareas y actividades cubiertas</b>	Aplicación del producto mediante pistola de aplicación.
<b>2. Condiciones operacionales y medidas de manejo de riesgo.</b>	
<b>Condiciones de operación</b>	<b>Estado físico:</b> Líquido <b>Condiciones generales de operación:</b> Duración de uso: 8 horas/día; Emisión días por año: <= 240 días por año; Para uso en interior;
<b>Medidas de control de riesgo</b>	Bajo las condiciones operacionales descritas son aplicables las siguientes medidas de control de riesgo: <b>Medidas generales de control de riesgo:</b> <b>Salud humana:</b> Utilice guantes de resistencia química (probados según EN374) en combinación con la capacitación básica de los empleados. Consulte la sección 8 para más información sobre el material específico de los guantes.”; <b>Medioambiental::</b> Ninguno necesario;
<b>Mediadas de gestión de residuos</b>	No se requieren medidas de gestión de residuos específicas para este producto. Consulte la Sección 13 de la ficha de seguridad para indicaciones sobre la eliminación:
<b>3. Predicción de exposición.</b>	
<b>Predicción de exposición</b>	No se prevee que la exposición humana ni medio ambiental exceda los valores de DNEL ni PNEC cuando las medidas identificadas de gestión de riesgo sean adoptadas.

La infomación contenida en esta Ficha de Datos de Seguridad está basada en nuestra información y mejor opinión acerca del uso y manejo adecuado del producto en condiciones normales. Cualquier uso del producto que no esté de acuerdo con la

información contenida en esta ficha o en combinación con cualquier otro producto o proceso es responsabilidad del usuario. 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,2021, 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:** 07-3378-2  
**Fecha de revisión:** 04/06/2021  
**Número de versión:** 5.01  
**Sustituye a:** 06/11/2020

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™ Flexible Foam/Parte A, 08463

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

##### Usos identificados.

Automoción.

#### 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:

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
Formaldehído, productos de reacción oligoméricos con anilina y fosgeno	32055-14-4	500-079-6	10 - 30
Isocianato de polimetileno polifenileno	9016-87-9		10 - 30
Isocianato de o-(p-isocianatobencil)fenilo	5873-54-1	227-534-9	1 - 10
Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo	101-68-8	202-966-0	1 - 10

#### INDICACIONES DE PELIGRO:

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.
P280F	Llevar equipo de 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.
P342 + P311	En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

#### Información suplementaria:

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

EUH204	Contiene isocianatos. Puede provocar una reacción alérgica.
--------	---

47% de la mezcla consiste en componentes de toxicidad oral aguda desconocida.

Contiene 51% de componentes con peligros para el medio ambiente acuático desconocidos.

### 2.3. Otros peligros.

Las personas previamente sensibilizadas a los isocianatos pueden desarrollar una reacción cruzada a otros isocianatos. Contiene una sustancia que cumple los criterios para su clasificación como PBT conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006, Anexo XIII. Contiene una sustancia que cumple los criterios para su clasificación como vPvB conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006, Anexo XIII.

## 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]
Prepolímero de uretano NJTSRN 04499600-6306	Secreto comercial	30 - 60	Sustancia no clasificada como peligrosa
Formaldehído, productos de reacción oligoméricos con anilina y fosgeno	(CAS-No.) 32055-14-4 (EC-No.) 500-079-6	10 - 30	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
Isocianato de polimetileno polifenileno	(CAS-No.) 9016-87-9	10 - 30	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
Isocianato de o-(p-isocianatobencil)fenilo	(CAS-No.) 5873-54-1 (EC-No.) 227-534-9	1 - 10	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 Nota 2,C

Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo	(CAS-No.) 101-68-8 (EC-No.) 202-966-0	1 - 10	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 Nota 2,C
Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial)	(CAS-No.) 67762-90-7	1 - 5	Sustancia no clasificada como peligrosa
Octametilciclotetrasiloxano	(CAS-No.) 556-67-2 (EC-No.) 209-136-7	< 0,02	Repr. 2, H361f Acuático crónico 1, H410,M=10 Flam. Liq. 3, H226

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 o-(p-isocianatobencil)fenilo	(CAS-No.) 5873-54-1 (EC-No.) 227-534-9	(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
Formaldehído, productos de reacción oligoméricos con anilina y fosgeno	(CAS-No.) 32055-14-4 (EC-No.) 500-079-6	(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
Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo	(CAS-No.) 101-68-8 (EC-No.) 202-966-0	(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
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.

## 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.**

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**

Isocianatos  
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  
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.**

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.

Almacenar lejos de fuentes de calor. 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**

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.

<b>Ingrediente</b>	<b>Nº CAS</b>	<b>INSHT</b>	<b>Tipo de Límite</b>	<b>Comentarios adicionales.</b>
Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	101-68-8	VLAs Españoles	VLA-ED(8 horas):0.052 mg/m <sup>3</sup> (0.005 ppm)	

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.

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
Neopreno	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

Apron - Neopreno

Delantal - Nitrilo

#### Protección respiratoria.

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 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.

Forma física	Líquido
Forma física específica:	Pasta
Color	Marrón
Olor	Sin olor
Umbral de olor	<i>No hay datos disponibles</i>
Punto de fusión/punto de congelación	<i>No aplicable</i>
Punto/intervalo de ebullición	>=148,9 °C
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable
Límites de inflamación (LEL)	<i>No hay datos disponibles</i>
Límites de inflamación (UEL)	<i>No hay datos disponibles</i>
Punto de inflamación	>=148,9 °C [ <i>Método de ensayo</i> :Copa cerrada]
Temperatura de autoignición	<i>No hay datos disponibles</i>
Temperatura de descomposición	<i>No hay datos disponibles</i>
pH	<i>sustancia/mezcla no soluble (en agua)</i>
Viscosidad cinemática	<i>No hay datos disponibles</i>
Solubilidad en agua	<i>No aplicable</i>
Solubilidad-no-agua	<i>No hay datos disponibles</i>
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	<i>No hay datos disponibles</i>
Presión de vapor	<=186.158,4 Pa [ <i>@ 55 °C</i> ] [ <i>Detalles</i> :Datos MITS]
Densidad	1,135 - 1,16 g/ml
Densidad relativa	1,135 - 1,16 [ <i>Ref Std</i> :AGUA=1]
Densidad de vapor relativa	8,5 [ <i>Ref Std</i> :AIR=1]

### 9.2. Otra información.

#### 9.2.2 Otras características de seguridad

Compuestos Orgánicos Volátiles (UE)	<i>No hay datos disponibles</i>
Rango de evaporación	<i>No aplicable</i>
Peso molecular	<i>No hay datos disponibles</i>
Porcentaje de volátiles	0,1 % En peso

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad.

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

### 10.2 Estabilidad química.

Estable

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.

No se producirá polimerización peligrosa.

### 10.4 Condiciones a evitar.

Calor

### 10.5 Materiales incompatibles.

Aminas

Alcoholes

Agua

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

**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	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE >5.000



			mg/kg
Formaldehído, productos de reacción oligoméricos con anilina y fosgeno	Dérmico	Conejo	LD50 > 5.000 mg/kg
Isocianato de polimetileno polifenileno	Dérmico	Conejo	LD50 > 5.000 mg/kg
Formaldehído, productos de reacción oligoméricos con anilina y fosgeno	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 0,368 mg/l
Formaldehído, productos de reacción oligoméricos con anilina y fosgeno	Ingestión:	Rata	LD50 31.600 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
Isocianato de o-(p-isocianatobencil)fenilo	Dérmico	Conejo	LD50 > 5.000 mg/kg
Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo	Dérmico	Conejo	LD50 > 5.000 mg/kg
Isocianato de o-(p-isocianatobencil)fenilo	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 0,368 mg/l
Isocianato de o-(p-isocianatobencil)fenilo	Ingestión:	Rata	LD50 31.600 mg/kg
Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 0,368 mg/l
Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo	Ingestión:	Rata	LD50 31.600 mg/kg
Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial)	Dérmico	Conejo	LD50 > 5.000 mg/kg
Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial)	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 0,691 mg/l
Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial)	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.110 mg/kg
Octametilclotetrasiloxano	Dérmico	Rata	LD50 > 2.400 mg/kg
Octametilclotetrasiloxano	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 36 mg/l
Octametilclotetrasiloxano	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.000 mg/kg

ATE= toxicidad aguda estimada

**Irritación o corrosión cutáneas**

Nombre	Especies	Valor
Formaldehído, productos de reacción oligoméricos con anilina y fosgeno	Clasificación oficial.	Irritante
Isocianato de polimetileno polifenileno	Clasificación oficial.	Irritante
Isocianato de o-(p-isocianatobencil)fenilo	Clasificación oficial.	Irritante
Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo	Clasificación oficial.	Irritante
Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial)	Conejo	Irritación no significativa
Octametilclotetrasiloxano	Conejo	Irritación mínima.

**Lesiones oculares graves o irritación ocular**

Nombre	Especies	Valor
Formaldehído, productos de reacción oligoméricos con anilina y fosgeno	Clasificación oficial.	Irritante severo
Isocianato de polimetileno polifenileno	Clasificación oficial.	Irritante severo
Isocianato de o-(p-isocianatobencil)fenilo	Clasificación	Irritante severo

	ión oficial.	
Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo	Clasificación oficial.	Irritante severo
Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial)	Conejo	Irritación no significativa
Octametilciclotetrasiloxano	Conejo	Irritación no significativa

**Sensibilización cutánea**

Nombre	Especies	Valor
Formaldehído, productos de reacción oligoméricos con anilina y fosgeno	Clasificación oficial.	Sensibilización
Isocianato de polimetileno polifenileno	Clasificación oficial.	Sensibilización
Isocianato de o-(p-isocianatobencil)fenilo	Clasificación oficial.	Sensibilización
Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo	Clasificación oficial.	Sensibilización
Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial)	Humanos y animales	No clasificado
Octametilciclotetrasiloxano	Humanos y animales	No clasificado

**Sensibilización de las vías respiratorias**

Nombre	Especies	Valor
Formaldehído, productos de reacción oligoméricos con anilina y fosgeno	Humano	Sensibilización
Isocianato de polimetileno polifenileno	Humano	Sensibilización
Isocianato de o-(p-isocianatobencil)fenilo	Humano	Sensibilización
Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo	Humano	Sensibilización

**Mutagenicidad en células germinales.**

Nombre	Ruta	Valor
Formaldehído, productos de reacción oligoméricos con anilina y fosgeno	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Isocianato de polimetileno polifenileno	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Isocianato de o-(p-isocianatobencil)fenilo	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial)	In Vitro	No mutagénico
Octametilciclotetrasiloxano	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

**Carcinogenicidad**

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Formaldehído, productos de reacción oligoméricos con anilina y fosgeno	Inhalación	Rata	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Isocianato de polimetileno polifenileno	Inhalación	Rata	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Isocianato de o-(p-isocianatobencil)fenilo	Inhalación	Rata	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo	Inhalación	Rata	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial)	No especificado	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
Formaldehído, productos de reacción oligoméricos con anilina y fosgeno	Inhalación	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 0,004 mg/l	durante la organogénesis
Isocianato de polimetileno polifenileno	Inhalación	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 0,004 mg/l	durante la organogénesis
Isocianato de o-(p-isocianatobencil)fenilo	Inhalación	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 0,004 mg/l	durante la organogénesis
Diisocianato de 4,4'-metileno-difenilo	Inhalación	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 0,004 mg/l	durante la organogénesis
Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial)	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 509 mg/kg/day	1 generación
Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial)	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 497 mg/kg/day	1 generación
Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial)	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 1.350 mg/kg/day	durante la organogénesis
Octametilciclotetrasiloxano	Inhalación	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 8,5 mg/l	2 generación
Octametilciclotetrasiloxano	Ingestión:	Tóxico para la reproducción femenina	Conejo	NOAEL 50 mg/kg/day	durante la organogénesis
Octametilciclotetrasiloxano	Inhalación	Tóxico para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 3,6 mg/l	2 generación

## Órgano(s) específico(s)

### Toxicidad específica en determinados órganos- Exposición única

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Formaldehído, productos de reacción oligoméricos con anilina y fosgeno	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Puede causar irritación respiratoria	Clasificación oficial.	NOAEL No disponible	
Isocianato de polimetileno polifenileno	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Puede causar irritación respiratoria	Clasificación oficial.	NOAEL No disponible	
Isocianato de o-(p-isocianatobencil)fenilo	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Puede causar irritación respiratoria	Clasificación oficial.	NOAEL No disponible	
Diisocianato de 4,4'-metileno-difenilo	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
Formaldehído, productos de reacción oligoméricos con anilina y fosgeno	Inhalación	sistema respiratorio	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Rata	LOAEL 0,004 mg/l	13 semanas
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
Isocianato de o-(p-isocianatobencil)fenilo	Inhalación	sistema respiratorio	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Rata	LOAEL 0,004 mg/l	13 semanas
Diisocianato de 4,4'-metileno-difenilo	Inhalación	sistema respiratorio	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Rata	LOAEL 0,004 mg/l	13 semanas
Siloxanes and Silicones,	Inhalación	sistema respiratorio	No clasificado	Humano	NOAEL No	exposición

di-Me, reaction products with silica (nanomaterial)		silicosis			disponible	ocupacional
Octametilciclotetrasiloxano	Dérmico	sistema hematopoyético	No clasificado	Conejo	NOAEL 960 mg/kg/day	3 semanas
Octametilciclotetrasiloxano	Inhalación	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 8,5 mg/l	13 semanas
Octametilciclotetrasiloxano	Inhalación	sistema endocrino   sistema inmune   riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 8,5 mg/l	2 generación
Octametilciclotetrasiloxano	Inhalación	sistema hematopoyético	No clasificado	Rata	NOAEL 8,5 mg/l	13 semanas
Octametilciclotetrasiloxano	Ingestión:	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 1.600 mg/kg/day	2 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
Prepolímero de uretano NJTSRN 04499600-6306	Secreto comercial		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			N/A
Formaldehído, productos de reacción oligoméricos con anilina y fosgeno	32055-14-4	Algas verdes	Estimado	72 horas	EL50	>100 mg/l
Formaldehído, productos de reacción oligoméricos con anilina y fosgeno	32055-14-4	Pulga de agua	Estimado	24 horas	EC50	>100 mg/l
Formaldehído, productos de reacción oligoméricos con anilina y fosgeno	32055-14-4	Algas verdes	Estimado	72 horas	NOEL	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	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 limite de solubilidad en H2O	>100 mg/l
Isocianato de polimetileno polifenileno	9016-87-9	Fangos activos	Compuestos Análogoa	3 horas	EC50	>100 mg/l
Isocianato de o-(p-isocianatobencil)fenilo	5873-54-1	Fangos activos	Estimado	3 horas	EC50	>100 mg/l
Isocianato de o-(p-isocianatobencil)fenilo	5873-54-1	Algas verdes	Estimado	72 horas	EC50	>100 mg/l
Isocianato de o-(p-isocianatobencil)fenilo	5873-54-1	Algas verdes	Estimado	72 horas	EC50	>1.640 mg/l
Isocianato de o-(p-isocianatobencil)fenilo	5873-54-1	Pulga de agua	Estimado	24 horas	EC50	>100 mg/l
Isocianato de o-(p-isocianatobencil)fenilo	5873-54-1	Pulga de agua	Estimado	24 horas	EC50	>1.000 mg/l
Isocianato de o-(p-isocianatobencil)fenilo	5873-54-1	Pez cebrá	Estimado	96 horas	LC50	>100 mg/l
Isocianato de o-(p-isocianatobencil)fenilo	5873-54-1	Pez cebrá	Estimado	96 horas	LC50	>1.000 mg/l
Isocianato de o-(p-isocianatobencil)fenilo	5873-54-1	Fangos activos	Experimental	3 horas	EC50	>100 mg/l
Isocianato de o-(p-isocianatobencil)fenilo	5873-54-1	Algas verdes	Estimado	72 horas	NOEC	1.640 mg/l
Isocianato de o-(p-isocianatobencil)fenilo	5873-54-1	Algas verdes	Estimado	72 horas	NOEL	100 mg/l
Isocianato de o-(p-isocianatobencil)fenilo	5873-54-1	Pulga de agua	Estimado	21 días	NOEC	10 mg/l
Isocianato de o-(p-isocianatobencil)fenilo	5873-54-1	Pulga de agua	Estimado	21 días	NOEC	100 mg/l
Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo	101-68-8	Fangos activos	Estimado	3 horas	EC50	>100 mg/l
Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo	101-68-8	Algas verdes	Estimado	72 horas	EC50	>100 mg/l
Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo	101-68-8	Algas verdes	Estimado	72 horas	EC50	>1.640 mg/l
Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo	101-68-8	Pulga de agua	Estimado	24 horas	EC50	>100 mg/l
Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo	101-68-8	Pulga de agua	Estimado	24 horas	EC50	>1.000 mg/l
Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo	101-68-8	Pez cebrá	Estimado	96 horas	LC50	>100 mg/l
Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo	101-68-8	Pez cebrá	Estimado	96 horas	LC50	>1.000 mg/l
Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo	101-68-8	Fangos activos	Experimental	3 horas	EC50	>100 mg/l
Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo	101-68-8	Algas verdes	Estimado	72 horas	NOEC	1.640 mg/l
Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo	101-68-8	Algas verdes	Estimado	72 horas	NOEL	100 mg/l
Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo	101-68-8	Pulga de agua	Estimado	21 días	NOEC	10 mg/l
Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo	101-68-8	Pulga de agua	Estimado	21 días	NOEC	100 mg/l
Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial)	67762-90-7		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			N/A
Octametilciclotetrasiloxano	556-67-2	Trucha Arcoiris	Experimental	93 días	NOEC	0,0044 mg/l
Octametilciclotetrasiloxano	556-67-2	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	0,0079 mg/l

**12.2. Persistencia y degradabilidad.**

Material	N° CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de	Resultado	Protocolo
----------	--------	----------------	----------	---------	-----------	-----------

				estudio	de ensayo	
Prepolímero de uretano NJTSRN 04499600-6306	Secreto comercial	Datos no disponibles o insuficientes			N/A	
Formaldehído, productos de reacción oligoméricos con anilina y fosgeno	32055-14-4	Datos no disponibles o insuficientes			N/A	
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 % DBO/DBO teórica	OCDE 302C - Prueba MITI II modificada
Isocianato de o-(p-isocianatobencil)fenilo	5873-54-1	Estimado Hidrólisis		Vida-media hidrolítica	20 horas (t 1/2)	Método no estándar
Isocianato de o-(p-isocianatobencil)fenilo	5873-54-1	Datos no disponibles o insuficientes			N/A	
Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo	101-68-8	Estimado Hidrólisis		Vida-media hidrolítica	20 horas (t 1/2)	Método no estándar
Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo	101-68-8	Datos no disponibles o insuficientes			N/A	
Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial)	67762-90-7	Datos no disponibles o insuficientes			N/A	
Octametilciclotetrasiloxano	556-67-2	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	31 días (t 1/2)	Método no estándar
Octametilciclotetrasiloxano	556-67-2	Experimental Hidrólisis		Vida-media hidrolítica	69.3-144 horas (t 1/2)	Método no estándar
Octametilciclotetrasiloxano	556-67-2	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	3.7 % En peso	OECD 310 CO2 en recipientes sellados (ensayo del espacio de cabeza)

### 12.3. Potencial de bioacumulación.

Material	Cas No.	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Prepolímero de uretano NJTSRN 04499600-6306	Secreto comercial	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Formaldehído, productos de reacción oligoméricos con anilina y fosgeno	32055-14-4	Estimado Bioconcentración	28 días	Factor de bioacumulación	200	OECD 305E-Bioaccum Fl-thru fis
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	
Isocianato de o-(p-isocianatobencil)fenilo	5873-54-1	Estimado BCF-Carp	28 días	Factor de bioacumulación	200	Método no estándar
Isocianato de o-(p-isocianatobencil)fenilo	5873-54-1	Experimental BCF-Carp	28 días	Factor de bioacumulación	200	OECD 305E-Bioaccum Fl-thru fis
Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo	101-68-8	Estimado BCF-Carp	28 días	Factor de bioacumulación	200	Método no estándar
Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo	101-68-8	Experimental BCF-Carp	28 días	Factor de bioacumulación	200	OECD 305E-Bioaccum Fl-thru fis
Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial)	67762-90-7	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Octametilciclotetrasiloxano	556-67-2	Experimental BCF - Fathead Minnow	28 días	Factor de bioacumulación	12400	Método no estándar

**12.4 Movilidad en suelo.**

Material	Cas No.	Tipo de ensayo	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Isocianato de o-(p-isocianatobencil)fenilo	5873-54-1	Estimado Movilidad en suelo	Koc	300.000 l/kg	Episuite™
Isocianato de o-(p-isocianatobencil)fenilo	5873-54-1	Estimado Movilidad en suelo	Koc	34.000 l/kg	Episuite™
Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo	101-68-8	Estimado Movilidad en suelo	Koc	300.000 l/kg	Episuite™
Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo	101-68-8	Estimado Movilidad en suelo	Koc	34.000 l/kg	Episuite™

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

Ingrediente	Nº CAS	estatus PBT/vPvB
Octametilclotetrasiloxano	556-67-2	Cumple con el criterio PBT del REACH
Octametilclotetrasiloxano	556-67-2	Cumple con los criterios vPvB del REACH
Octametilclotetrasiloxano	556-67-2	Cumple con el criterio PBT del REACH
Octametilclotetrasiloxano	556-67-2	Cumple con los criterios vPvB del REACH

**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

**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>Número ONU</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 a granel de acuerdo con el Anexo II de Marpol 73/78 y el Código IBC</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>Categoría de túnel ADR</b>	No hay datos disponibles	No aplicable	No hay datos disponibles
<b>Código de clasificación ADR</b>	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
<b>Categoría de transporte ADR</b>	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
<b>Multiplicador 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
<b>Transporte no permitido</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 o-(p-isocianatobencil)fenilo	5873-54-1	Carcinogenicidad, categoría 2	Reglamento (EC) No. 1272/2008, Tabla 3.1
Isocianato de o-(p-isocianatobencil)fenilo	5873-54-1	Gr. 3: No clasificable	Agencia Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (IARC)
Formaldehído, productos de reacción oligoméricos con anilina y fosgeno	32055-14-4	Carcinogenicidad, categoría 2	Clasificado por 3M de acuerdo al Reglamento (CE) N°1272/2008
Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo	101-68-8	Carcinogenicidad, categoría 2	Reglamento (EC) No. 1272/2008, Tabla 3.1
Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo	101-68-8	Gr. 3: No clasificable	Agencia Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (IARC)
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 o-(p-isocianatobencil)fenilo	5873-54-1
Formaldehído, productos de reacción oligoméricos con anilina y fosgeno	32055-14-4
Octametiltetrasiloxano	556-67-2
Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo	101-68-8

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.

#### 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:

<u>Ingrediente</u>	<u>Nº CAS</u>
Octametiltetrasiloxano	556-67-2

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 con las disposiciones de "Korea Chemical Control Act". Pueden aplicar ciertas restricciones. Póngase en contacto con la división de ventas para información adicional. Los componentes de este material cumplen lo especificado en "Australia National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme (NICNAS)". Pueden aplicar ciertas restricciones. Para información adicional consulte con la división de ventas. Los componentes de este material cumplen lo especificado en "Japan Chemical Substance Control

Law". Pueden aplicar ciertas restricciones. Para información adicional consulte con la división de ventas. Los componentes de este material cumplen con lo establecido en Philippines RA 6969. Pueden aplicar algunas restricciones. Para mayor información póngase en contacto con el departamento de ventas. Los componentes este producto cumplen con los requerimientos de notificación de productos químicos de "TSCA". Este producto cumple con las medidas de gestión medioambiental de sustancias químicas nuevas. Todos los ingredientes están incluidos o exentos en el inventario IECSC de China.

#### 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.
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.
H361f	Se sospecha que perjudica la fertilidad.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos; con efectos nocivos duraderos.

### Información revisada:

EU Sección 9: Información de pH - se añadió información.  
 Etiqueta: Porcentaje CLP desconocido - se modificó información.  
 Etiquetado: CLP prudencia-prevención - se modificó información.  
 Etiquetado: CLP prudencia-respuesta - se modificó información.  
 Etiquetado: CLP Indicaciones suplementarias de peligro - se añadió información.  
 Etiquetado: CLP peligro para determinados órganos - se modificó información.  
 Sección 2: Otras frases de peligro - se modificó información.  
 Sección 03: Tabla de composición % Título de columna - se añadió información.  
 Sección 3: Composición/información en la tabla de ingredientes. - se modificó información.  
 Sección 03: Tabla de límites de concentración específicos - se añadió información.  
 Sección 03: Sustancia no aplicable - se añadió información.  
 Sección 04: Información sobre efectos toxicológicos - se modificó información.  
 Sección 8: Protección personal - Información respiratoria - se modificó información.  
 Sección: Información de Tasa de evaporación - se eliminó información.  
 Sección 9: Información sobre propiedades explosivas - se eliminó información.  
 Sección 09: Información sobre viscosidad cinemática - se añadió información.  
 Sección 9: Información de punto de fusión - se modificó información.  
 Sección 9: Información sobre propiedades oxidantes - se eliminó información.  
 Sección 9: Información de pH - se eliminó información.  
 Sección 9: Descripción de las propiedades opcionales - se modificó información.  
 Sección 9: Valor densidad de vapor - se añadió información.  
 Sección 9: Valor densidad de vapor - se eliminó información.  
 Sección 9: Información sobre viscosidad - se eliminó información.  
 Sección 11: Tabla toxicidad aguda - se modificó información.  
 Sección 11: Tabla de mutagenicidad de células madre - se modificó información.  
 Sección 11: No hay información disponible sobre advertencias de disruptores endocrinos - se añadió 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: 12.6. Propiedades sobre disrupción endocrina - se añadió información.  
Sección 12: 12.7. Otros efectos adversos - se modificó información.  
Sección 12: Información sobre ecotoxicidad de los componentes - se modificó información.  
Sección 12: Contacte con el fabricante para más detalles. - se eliminó información.  
Sección 12: Movilidad en suelo - se añadió información.  
Sección 12: No hay información disponible sobre advertencias de disruptores endocrinos - se añadió información.  
Sección 12: fila de la tabla PBT/vPvB - se añadió información.  
Sección 12: Información sobre persistencia y degradabilidad - se modificó información.  
Sección 12: Información sobre el potencial de bioacumulación - se modificó información.  
Sección 14 Código de clasificación - Título principal - se añadió información.  
Sección 14 Código de clasificación - Información sobre regulación - se añadió información.  
Sección 14 Control de temperatura - Título principal - se añadió información.  
Sección 14 Control de temperatura - Información sobre regulación - se añadió información.  
Sección 14 Información de exención de responsabilidad - se añadió información.  
Sección 14 Temperatura crítica - Título principal - se añadió información.  
Sección 14 Temperatura crítica - Información sobre regulación - se añadió información.  
Sección 14 Clase de peligro + riesgo secundario – Título principal - se añadió información.  
Sección 14 Clase de peligro + riesgo secundario – Información sobre regulación - se añadió información.  
Sección 14 Peligroso / No peligroso para el transporte - se añadió información.  
Sección 14 Multiplicador - Título principal - se añadió información.  
Sección 14 Multiplicador - Información sobre regulación - se añadió información.  
Sección 14 Otras mercancías peligrosas - Título principal - se añadió información.  
Sección 14 Otras mercancías peligrosas - Información sobre regulación - se añadió información.  
Sección 14 Grupo de embalaje - Título principal - se añadió información.  
Sección 14 Grupo de embalaje - Información sobre regulación - se añadió información.  
Sección 14 Denominación oficial de transporte - se añadió información.  
Sección 14 Normativa - Títulos principales - se añadió información.  
Sección 14 Código de segregación - Información sobre regulación - se añadió información.  
Sección 14 Código de segregación - Título principal - se añadió información.  
Sección 14 Precauciones especiales - Título principal - se añadió información.  
Sección 14 Precauciones especiales - Información sobre regulación - se añadió información.  
Sección 14 Categoría de transporte - Título principal - se añadió información.  
Sección 14 Categoría de transporte - Información sobre regulación - se añadió información.  
Sección 14 Transporte a granel - Información sobre regulación - se añadió información.  
Sección 14 Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II de Marpol 73/78 y el Código IBC - se añadió información.  
Sección 14 Transporte no permitido - Título principal - se añadió información.  
Sección 14 Transporte no permitido - Información sobre regulación - se añadió información.  
Sección 14 Categoría de túnel – Título principal - se añadió información.  
Sección 14 Categoría de túnel – Información sobre regulación - se añadió información.  
Sección 14 Datos de la columna del número ONU - se añadió información.  
Sección 14 Número ONU - se añadió información.  
Sección 14: Información relativa al transporte - se eliminó 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: Normativas - Inventarios - se añadió información.  
Sección 15: Información sobre restricciones a la fabricación de ingredientes. - se modificó información.  
Tabla de dos columnas que muestra la lista única de los códigos H y frases estándar para todos los componentes del material dado. - 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)**