



## Ficha de Datos de Seguridad

Copyright,2024, 3M Todos los derechos reservados. La copia y/o grabación de esta información con el propósito de utilizar adecuadamente los productos 3M está permitida, siempre que: 1) la información sea copiada en su totalidad sin ningún cambio a no ser que se obtenga, previamente, permiso escrito de 3M, y (2) ni la copia ni los originales se vende o distribuye de cualquier otra forma con la intención de obtener beneficios.

**Número de Documento:** 27-8967-5

**Número de versión:** 6.01

**Fecha de revisión:** 18/07/2024

**Sustituye a:** 21/02/2022

**Número de versión del transporte:**

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™ W2600 Wind Protection Tape Edge Sealer

#### Números de Identificación de Producto

70-0066-6838-1 70-0066-6839-9

7000049496 7000049497

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

##### Usos identificados.

Sellante.

#### 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:**

27-8973-3, 27-8969-1

### Información de transporte

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

### ETIQUETA DEL KIT

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

Reglamento CLP 1272/2008/CE

### CLASIFICACIÓN:

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

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

Peligroso para el medio ambiente acuático (crónico), Categoría 2 - Acuático crónico 2; H411

Para texto completo de frases H, ver sección 16.

## 2.2. Elementos de la etiqueta.

Reglamento CLP 1272/2008/CE

### PALABRAS DE ADVERTENCIA

ATENCIÓN.

### Símbolos:

GHS07 (Signo de exclamación) |GHS09 (Medio ambiente) |

### Pictogramas



Contiene:

3,3 '- [(dibutilstilanileno) bis (tio)] bis-1 ,2-propanodiol; Diisocianato de hexametileno, oligómeros (tipo isocianurato); Di-isocianato de hexametileno; Masa de reacción de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato y Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato.

### INDICACIONES DE PELIGRO:

H317

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H335

Puede irritar las vías respiratorias.

H411

Tóxico para los organismos acuáticos; con efectos nocivos duraderos.

### CONSEJOS DE PRUDENCIA

#### Prevención:

P261A

Evitar respirar los vapores.

P273

Evitar su liberación al medio ambiente.

P280E

Llevar guantes de protección.

#### Respuesta:

P333 + P313

En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

P391

Recoger el vertido.

### Para envases <=125 ml se pueden usar las siguientes frases de peligro y prudencia:

#### Frases de peligro <=125 ml

H317

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

#### Consejos de prudencia <=125 ml

#### Prevención:

P261A  
P280E

Evitar respirar los vapores.  
Llevar guantes de protección.

**Respuesta:**

P333 + P313

En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

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

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

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

**Información revisada:**

Kit: Grupo de número(s) del documento de los componentes - se modificó información.

Etiqueta: CLP Ingredientes - componentes del kit - se modificó información.



## Ficha de Datos de Seguridad

Copyright,2025, 3M Todos los derechos reservados. La copia y/o grabación de esta información con el propósito de utilizar adecuadamente los productos 3M está permitida, siempre que: 1) la información sea copiada en su totalidad sin ningún cambio a no ser que se obtenga, previamente, permiso escrito de 3M, y (2) ni la copia ni los originales se vende o distribuye de cualquier otra forma con la intención de obtener beneficios.

**Número de Documento:** 27-8969-1  
**Fecha de revisión:** 23/10/2025

**Número de versión:** 5.01  
**Sustituye a:** 28/08/2025

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™ W2600 Wind Protection Tape Edge Sealer (Parte A)

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

#### Usos identificados.

Sellante.

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

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

### 1.4. Teléfono de emergencia.

91 562 04 20

## SECCIÓN 2: Identificación de peligros

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

Reglamento CLP 1272/2008/CE

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

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

#### CLASIFICACIÓN:

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

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**  
ATENCIÓN.

**Símbolos:**

GHS07 (Signo de exclamación) |

**Pictogramas**



**Ingredientes:**

Ingrediente	Nº CAS	CE No.	% en peso
Diisocianato de hexametileno, oligómeros (tipo isocianurato)		931-274-8	99 - 100
Di-isocianato de hexametileno	822-06-0	212-485-8	< 0,5

**INDICACIONES DE PELIGRO:**

H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.

**CONSEJOS DE PRUDENCIA**

**Prevención:**

P261A	Evitar respirar los vapores.
P280E	Llevar guantes de protección.

**Respuesta:**

P333 + P313	En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
-------------	--

**Para envases <=125 ml se pueden usar las siguientes frases de peligro y prudencia:**

**Frases de peligro <=125 ml**

H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
------	--

**Consejos de prudencia <=125 ml**

**Prevención:**

P280E	Llevar guantes de protección.
-------	-------------------------------

**Respuesta:**

P333 + P313	En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
-------------	--

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

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

**2.3. Otros peligros.**

Las personas previamente sensibilizadas a los isocianatos pueden desarrollar una reacción cruzada a otros isocianatos. Este material no contiene ninguna sustancia identificada como PBT o mPmB

## SECCIÓN 3: composición/ información de ingredientes

### 3.1. Sustancias

Ingrediente	Identificador(es)	%	Clasificación según Reglamento (CE) No. 1272/2008 [CLP]
Diisocianato de hexametileno, oligómeros (tipo isocianurato)	(EC-No.) 931-274-8	99 - 100	Toxicidad aguda, categoría 4, H332 Sensibilización cutánea, categoría 1., H317 STOT SE 3, H335
Di-isocianato de hexametileno	(CAS-No.) 822-06-0 (EC-No.) 212-485-8	< 0,5	Resp. Sens. 1A, H334 Piel Sens. 1A, H317 STOT SE 3, H335 Nota 2 Toxicidad aguda, categoría 1, H330 Toxicidad aguda, categoría 4, H302 Dérmico Corr. 1C, H314 Daño ocular, Categoría 1, H318

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

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

### Límite de concentración específico

Ingrediente	Identificador(es)	Límite de concentración específico
Di-isocianato de hexametileno	(CAS-No.) 822-06-0 (EC-No.) 212-485-8	(C >= 0.5%) Resp. Sens. 1A, H334 (C >= 0.5%) Piel Sens. 1A, H317

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

### 3.2. Mezclas

No aplicable

## SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

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

#### Inhalación:

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

#### Contacto con la piel:

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

#### Contacto con los ojos:

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

#### En caso de ingestión:

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

**4.2. Síntomas y efectos más importantes, agudos y tardíos.**

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

Irrita las vías respiratorias (tos, estornudos, secreciones nasales, dolor de cabeza, ronqueta y dolor de nariz y garganta.

Reacción alérgica cutánea (enrojecimiento, hinchazón, ampollas y picor)

**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.**

No utilizar agua.

**5.2. Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla.**

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

**Descomposición Peligrosa o Por Productos****Sustancia**

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

**Condiciones**

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

**5.3. Advertencias para bomberos.**

No se prevén acciones especiales de protección para bomberos.

**SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental****6.1. Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia.**

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

**6.2. Precauciones medioambientales.**

Evitar su liberación al medio ambiente.

**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. Lavar el residuo con agua y detergente. Deshacerse del material recogido lo antes posible de acuerdo con la legislación local/autonómica/nacional/internacional aplicable.

**6.4. Referencias a otras secciones.**

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

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura.

Evitar 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 ácidos.

### 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.
Di-isocianato de hexametileno	822-06-0	VLAS Españoles	VLA-ED (8 horas):0.035 mg/m3(0.005 ppm)	Sensibilizante

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.

Ninguno requerido.

##### Protección de la piel/las manos

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

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

Material	Grosor (mm)	Tiempo de penetración
Caucho de butilo	0.5	≥ 8 horas
Polietileno	>0.30	≥ 8 horas
Polímero laminado	>0.30	≥ 8 horas

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

#### *Normas aplicables*

Utilizar guantes ensayados según la norma EN 374

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

#### **Protección respiratoria.**

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  
 Respirador de media máscara o máscara completa con suministro de aire

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

#### *Normas aplicables*

Utilizar equipo de protección respiratoria conforme a la norma EN 140 o EN 136

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

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

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

<b>Forma física</b>	Líquido
<b>Forma física específica:</b>	Pasta
<b>Color</b>	Amarillo claro
<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 hay datos disponibles</i>
<b>Punto/intervalo de ebullición</b>	$>=203^{\circ}\text{C}$ [@ 133,322 Pa ]
<b>Inflamabilidad</b>	No aplicable
<b>Límites de inflamación (LEL)</b>	<i>No hay datos disponibles</i>

<b>Límites de inflamación (UEL)</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Punto de inflamación</b>	166 °C [Método de ensayo: Copia cerrada]
<b>Temperatura de autoignición</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Temperatura de descomposición</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>pH</b>	<i>sustancia/mezcla reacciona con agua</i>
<b>Viscosidad cinemática</b>	34.483 mm <sup>2</sup> /sg
<b>Solubilidad en agua</b>	Apreciable [Detalles:Condiciones: reacciona]
<b>Solubilidad-no-agua</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Coeficiente de partición: n-octanol/agua</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Presión de vapor</b>	<=186.158,4 Pa [@ 55 °C ] [Detalles: Datos MITS]
<b>Densidad</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Densidad relativa</b>	1,16 [Ref Std:AGUA=1]
<b>Densidad de vapor relativa</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Características de las partículas</b>	<i>No aplicable</i>

## 9.2. Otra información.

### 9.2.2 Otras características de seguridad

<b>Compuestos Orgánicos Volátiles (UE)</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Rango de evaporación</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Peso molecular</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Porcentaje de volátiles</b>	0,2 %

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad.

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

### 10.2 Estabilidad química.

Estable

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.

Puede producirse polimerización peligrosa

### 10.4 Condiciones a evitar.

Calor

### 10.5 Materiales incompatibles.

Ácidos fuertes

### 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.

#### Contacto con la piel:

Reacción alérgica de la piel (no foto-inducida): los indicios/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, ampollas y comezón.

#### Contacto con los ojos:

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

#### Ingestión:

Efectos desconocidos sobre la salud

#### Información adicional:

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

#### Datos toxicológicos

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

#### Toxicidad aguda

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Producto completo	Inhalación-Vapor(4 hr)		No hay datos disponibles; calculado ATE >50 mg/l
Producto completo	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE >5.000 mg/kg
Diisocianato de hexametileno, oligómeros (tipo isocianurato)	Inhalación-Polvo/Niebla	Criterio profesional	LC50 se estima que 1 - 5 mg/l
Diisocianato de hexametileno, oligómeros (tipo isocianurato)	Dérmico	Conejo	LD50 > 5.000 mg/kg
Diisocianato de hexametileno, oligómeros (tipo isocianurato)	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.000 mg/kg
Di-isocianato de hexametileno	Dérmico	Rata	LD50 > 7.000 mg/kg
Di-isocianato de hexametileno	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 0,124 mg/l
Di-isocianato de hexametileno	Inhalación-Vapor (4 horas)	Rata	LC50 0,124 mg/l
Di-isocianato de hexametileno	Ingestión:	Rata	LD50 746 mg/kg

ATE= toxicidad aguda estimada

#### Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
Diisocianato de hexametileno, oligómeros (tipo isocianurato)	Conejo	Irritación mínima.
Di-isocianato de hexametileno	Conejo	Corrosivo

**Lesiones oculares graves o irritación ocular**

Nombre	Especies	Valor
Diisocianato de hexametileno, oligómeros (tipo isocianurato)	Conejo	Irritante suave
Di-isocianato de hexametileno	Conejo	Corrosivo

**Sensibilización cutánea**

Nombre	Especies	Valor
Diisocianato de hexametileno, oligómeros (tipo isocianurato)	Cobaya	Sensibilización
Di-isocianato de hexametileno	Varias especies animales	Sensibilización

**Sensibilización de las vías respiratorias**

Nombre	Especies	Valor
Diisocianato de hexametileno, oligómeros (tipo isocianurato)	Compuestos similares	No clasificado
Di-isocianato de hexametileno	Humanos y animales	Sensibilización

**Mutagenicidad en células germinales.**

Nombre	Ruta	Valor
Diisocianato de hexametileno, oligómeros (tipo isocianurato)	In Vitro	No mutagénico
Diisocianato de hexametileno, oligómeros (tipo isocianurato)	In vivo	No mutagénico
Di-isocianato de hexametileno	In Vitro	No mutagénico
Di-isocianato de hexametileno	In vivo	No mutagénico

**Carcinogenicidad**

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Di-isocianato de hexametileno	Inhalación	Rata	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
Di-isocianato de hexametileno	Inhalación	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 0,002 mg/l	7 semanas
Di-isocianato de hexametileno	Inhalación	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 0,002 mg/l	7 semanas
Di-isocianato de hexametileno	Inhalación	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 0,014 mg/l	4 semanas

**Órgano(s) específico(s)****Toxicidad específica en determinados órganos- Exposición única**

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Diisocianato de hexametileno, oligómeros (tipo isocianurato)	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Puede causar irritación respiratoria		NOAEL No disponible	
Di-isocianato de hexametileno	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Puede causar irritación respiratoria	Humanos y animales	NOAEL No disponible	
Di-isocianato de hexametileno	Inhalación	sangre	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional

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

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Diisocianato de hexametileno, oligómeros (tipo isocianurato)	Inhalación	sistema inmune   sangre	No clasificado	Rata	NOAEL 0,084 mg/l	2 semanas
Di-isocianato de hexametileno	Inhalación	hígado   riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 0,002 mg/l	3 semanas
Di-isocianato de hexametileno	Inhalación	sistema endocrino	No clasificado	Rata	NOAEL 0,0014 mg/l	4 semanas
Di-isocianato de hexametileno	Inhalación	sangre	No clasificado	Rata	NOAEL 0,0012 mg/l	2 años
Di-isocianato de hexametileno	Inhalación	sistema nervioso	No clasificado	Rata	NOAEL 0,002 mg/l	7 semanas
Di-isocianato de hexametileno	Inhalación	corazón	No clasificado	Rata	NOAEL 0,001 mg/l	90 días

**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
Di-isocianato de hexametileno	822-06-0	Algas verdes	Estimado	96 horas	EC50	14,8 mg/l
Di-isocianato de hexametileno	822-06-0	Medaka	Estimado	96 horas	LC50	71 mg/l
Di-isocianato de hexametileno	822-06-0	Pulga de agua	Estimado	48 horas	EC50	27 mg/l
Di-isocianato de hexametileno	822-06-0	Fangos activos	Experimental	3 horas	EC50	842 mg/l
Di-isocianato de hexametileno	822-06-0	Algas verdes	Estimado	72 horas	NOEC	10 mg/l
Di-isocianato de hexametileno	822-06-0	Pulga de agua	Estimado	21 días	NOEC	4,2 mg/l

**12.2. Persistencia y degradabilidad.**

Material	Nº CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Di-isocianato de	822-06-0	Estimado	28 días	Demanda biológica	82 %DBO/DT	OECD 301D - Closed Bottle

hexametileno		Biodegradación		de oxígeno	O	Test
Di-isocianato de hexametileno	822-06-0	Experimental Hidrólisis		Vida-media hidrolítica	5 minutos (t 1/2)	

### 12.3. Potencial de bioacumulación.

Material	Cas No.	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Di-isocianato de hexametileno	822-06-0	Estimado Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	0.02	

### 12.4 Movilidad en suelo.

No hay datos de ensayos disponibles.

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

Este material no contiene ninguna sustancia identificada como PBT o mPmB

### 12.6. Propiedades de alteración endocrina

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

### 12.7. Otros efectos adversos

No hay información disponible.

## SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación

### 13.1. Métodos de tratamiento de residuos.

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

Desechar el material completamente curado (o polimerizado) en una planta de residuos industriales autorizada. Como alternativa para la eliminación, incinerar el producto sin curar en una incineradora de residuos autorizada. La destrucción adecuada puede precisar carburante adicional durante los procesos de incineración. Los envases/bidones/contenedores vacíos utilizados para manejo y transporte de sustancias químicas peligrosas (preparados/mezclas/sustancias químicas clasificadas como peligrosas por las normativas aplicables) deberán ser clasificados, almacenados, tratados y eliminados como residuos peligrosos a menos que así sea determinado por las normativas de residuos aplicables. Consulte con las respectivas autoridades competentes para determinar el tratamiento e instalaciones adecuadas para desecharlos.

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

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

080501\* Residuo de isocianatos

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

No peligroso para el transporte.

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

<b>14.1 Número ONU o número ID</b>	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
<b>14.2 Denominación oficial de transporte ONU</b>	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
<b>14.3 Clase de mercancía peligrosa</b>	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
<b>14.4 Grupo de embalaje</b>	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
<b>14.5 Peligros para el medio ambiente</b>	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
<b>14.6 Precauciones especiales para los usuarios</b>	Por favor, consulte otras secciones de la FDS para más información.	Por favor, consulte otras secciones de la FDS para más información.	Por favor, consulte otras secciones de la FDS para más información.
<b>14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI</b>	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
<b>Control de temperatura</b>	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
<b>Temperatura crítica</b>	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
<b>Código de clasificación ADR</b>	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
<b>Código de segregación IMDG</b>	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles

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

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

#### 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>
Di-isocianato de hexametileno	822-06-0

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

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

### Global inventory status

Para información adicional, contácte 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 de este producto cumplen con los nuevos requerimientos de notificación de sustancias de "CEPA". 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. Los componentes de este producto cumplen los requerimientos de notificación establecidos por la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA). Todos los componentes que lo requieren están incluidos en la parte activa del Inventario "TSCA".

#### **Directiva 2012/18/UE**

Anexo 1, parte 1. Categorías de peligro Seveso.  
NINGUNO

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

#### **Reglamento (UE) nº 649/2012**

No hay productos químicos incluidas en la lista

#### **15.2. Informe de seguridad química.**

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

## **SECCIÓN 16: Otras informaciones**

#### **Lista de las frases H relevantes**

H302	Nocivo en caso de ingestión.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H330	Mortal en caso de inhalación.
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.

#### **Información revisada:**

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

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

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

Sección 8: Información sobre la protección respiratoria recomendada - se modificó información.

%

La información contenida en esta Ficha de Datos de Seguridad está basada en nuestra información y mejor opinión acerca del uso y manejo adecuado del producto en condiciones normales. Cualquier uso del producto que no esté de acuerdo con la información contenida en esta ficha o en combinación con cualquier otro producto o proceso es responsabilidad del usuario. Además, esta FDS se proporciona para transmitir información sobre salud y seguridad. En caso de que usted sea el importador nominal del producto en la Unión Europea, es usted responsable de todos los requerimientos regulatorios y normativos, incluyendo pero no limitándose únicamente a registro de productos, notificaciones, seguimiento de volúmenes de

sustancias contenidas en los productos e incluso el registro potencial de dichas sustancias.

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



## Ficha de Datos de Seguridad

Copyright,2025, 3M Todos los derechos reservados. La copia y/o grabación de esta información con el propósito de utilizar adecuadamente los productos 3M está permitida, siempre que: 1) la información sea copiada en su totalidad sin ningún cambio a no ser que se obtenga, previamente, permiso escrito de 3M, y (2) ni la copia ni los originales se vende o distribuye de cualquier otra forma con la intención de obtener beneficios.

**Número de Documento:** 27-8973-3  
**Fecha de revisión:** 19/12/2025

**Número de versión:** 9.00  
**Sustituye a:** 19/06/2025

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

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

### 1.1. Identificación del producto

3M™ W2600 Wind Protection Tape Edge Sealer (Part B)

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

#### Usos identificados.

Sellante.

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

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

### 1.4. Teléfono de emergencia.

91 562 04 20

## SECCIÓN 2: Identificación de peligros

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

Reglamento CLP 1272/2008/CE

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

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

#### CLASIFICACIÓN:

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

Peligroso para el medio ambiente acuático (crónico), Categoría 2 - Acuático crónico 2; H411

Para texto completo de frases H, ver sección 16.

### 2.2. Elementos de la etiqueta.

Reglamento CLP 1272/2008/CE

**PALABRAS DE ADVERTENCIA**  
ATENCIÓN.

**Símbolos:**

GHS07 (Signo de exclamación) | GHS09 (Medio ambiente) |

**Pictogramas**



**Ingredientes:**

Ingrediente	Nº CAS	CE No.	% en peso
Masa de reacción de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato y Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato	1065336-91-5	915-687-0	< 1,5
3,3'-[(dibutilstanileno) bis (tio)] bis-1,2-propanodiol	68298-38-4	269-561-9	< 0,3

**INDICACIONES DE PELIGRO:**

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

**CONSEJOS DE PRUDENCIA**

**Prevención:**

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.  
P280E Llevar guantes de protección.

**Respuesta:**

P333 + P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.  
P391 Recoger el vertido.

**Para envases <=125 ml se pueden usar las siguientes frases de peligro y prudencia:**

**Frases de peligro <=125 ml**

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

**Consejos de prudencia <=125 ml**

**Prevención:**

P280E Llevar guantes de protección.

**Respuesta:**

P333 + P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

Contiene 71% de componentes con peligros para el medio ambiente acuático desconocidos.

**2.3. Otros peligros.**

Ninguno conocido

Este material no contiene ninguna sustancia identificada como PBT o mPmB

## SECCIÓN 3: composición/ información de ingredientes

### 3.1. Sustancias

No aplicable

### 3.2. Mezclas

Ingrediente	Identificador(es)	%	Clasificación según Reglamento (CE No. 1272/2008 [CLP])
Poliéster poliol	Secreto comercial	60 - 70	Sustancia no clasificada como peligrosa
Polímero de epsilon-caprolactona-trimetilolpropano	(CAS-No.) 37625-56-2 (EC-No.) 500-099-5	10 - 30	Sustancia no clasificada como peligrosa
1,4-Butanodiol, poliéster con 2-oxepanona	(CAS-No.) 31831-53-5	5 - 10	Sustancia no clasificada como peligrosa
Polímero de neopentilglicol y ácido adipico	(CAS-No.) 27925-07-1	5 - 10	Sustancia no clasificada como peligrosa
Masa de reacción de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato y Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato	(CAS-No.) 1065336-91-5 (EC-No.) 915-687-0	< 1,5	Piel Sens. 1A, H317 Repr. 2, H361f Peligroso para el medio ambiente acuatico, Peligro agudo, categoría 1, H400,M=1 Acuático crónico 1, H410,M=1
Octocrileno	(CAS-No.) 6197-30-4 (EC-No.) 228-250-8	< 1	Repr. 2, H361f Acuático crónico 1, H410,M=10
3,3' - [(dibutilstanileno) bis (tio)] bis-1 ,2-propanodiol	(CAS-No.) 68298-38-4 (EC-No.) 269-561-9	< 0,3	Toxicidad aguda, categoría 4, H302 Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315 Irrit. ocular 2., H319 Sensibilizante para la piel. 1B, H317 Mutagénico, categoría 2, H341 Repr. 1B, H360FD Toxicidad en órganos-exposición única, categoría 1, H370 STOT RE 1, H372
Polvo de plomo; [diámetro de partícula < 1 mm]	(CAS-No.) 7439-92-1 (EC-No.) 231-100-4	< 0,01	Repr. 1A, H360FD Lact., H362 Peligroso para el medio ambiente acuatico, Peligro agudo, categoría 1, H400,M=10 Acuático crónico 1, H410,M=100 STOT RE 2, H373

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

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

### Límite de concentración específico

Ingrediente	Identificador(es)	Límite de concentración específico
Polvo de plomo; [diámetro de partícula < 1 mm]	(CAS-No.) 7439-92-1 (EC-No.) 231-100-4	(C >= 0.03%) Repr. 1A, H360D

--	--	--

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

## SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

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

#### Inhalación:

No se prevé la necesidad de primeros auxilios. Si se desarrollan síntomas, lleve a la persona afectada al aire libre. Solicite atención médica.

#### Contacto con la piel:

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

#### Contacto con los ojos:

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

#### En caso de ingestión:

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

### 4.2. Síntomas y efectos más importantes, agudos y tardíos.

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

Reacción alérgica cutánea (enrojecimiento, hinchazón, ampollas y picor)

### 4.3. Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamientos especiales requeridos.

No aplicable

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Métodos de extinción.

En caso de incendio: Utilizar un agente extintor apropiado para material combustible ordinario como agua o espuma, para apagarlo.

### 5.2. Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla.

Ninguno inherente al producto.

#### Descomposición Peligrosa o Por Productos

##### Sustancia

Monóxido de carbono

Dióxido de carbono

Óxidos de Nitrógeno

##### Condiciones

Durante la Combustión

Durante la Combustión

Durante la Combustión

### 5.3. Advertencias para bomberos.

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

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Evacuar la zona. Ventilar la zona con aire fresco. En caso de grandes derrames, o derrames en espacios confinados,

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

## 6.2. Precauciones medioambientales.

Evitar su liberación al medio ambiente.

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

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

## 6.4. Referencias a otras secciones.

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

# SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

## 7.1. Precauciones para una manipulación segura.

No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. 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 concientudamente tras la manipulación. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Evitar su liberación al medio ambiente. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Evitar el contacto con agentes oxidantes (ej. cloruro, ácido crómico, etc.) Utilizar el equipo de protección individual obligatorio (ej. guantes, protección respiratoria...).

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

Almacenar alejado de agentes oxidantes.

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

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

# SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

## 8.1. Parámetros de control.

### Límites de exposición ambiental

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, como Sn	68298-38-4	VLAS Españoles	VLA-ED(como Sn)(8 horas): 0.1mg/m3; VLA-EC(como	piel

Polvo de plomo; [diámetro de partícula < 1 mm] 7439-92-1 VLAs Espanoles

Sn)(15 minutos):0.2 mg/m<sup>3</sup>  
VLA-ED (8 horas):0.15 mg/m<sup>3</sup> TR1A

VLAs Espanoles : Límites de exposición profesional en España

VLAs/CMs Espanoles : 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 biológico 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.

No se requieren controles de ingeniería

### 8.2.2. Equipos de protección individual (EPIs)

#### Protección para los ojos/la cara.

Ninguno requerido.

#### Protección de la piel/las manos

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

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

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

#### Normas aplicables

Utilizar guantes ensayados según la norma EN 374

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

#### Protección respiratoria.

Ninguno requerido.

## SECCIÓN 9: propiedades físico/químicas

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

Forma física	Líquido
Forma física específica:	Viscoso
Color	incoloro

Olor	Disolvente muy débil
Umbral de olor	<i>No hay datos disponibles</i>
Punto de fusión/punto de congelación	<i>No hay datos disponibles</i>
Punto/intervalo de ebullición	$\geq 126,7\text{ }^{\circ}\text{C}$
Inflamabilidad	No aplicable
Límites de inflamación (LEL)	<i>No aplicable</i>
Límites de inflamación (UEL)	<i>No aplicable</i>
Punto de inflamación	104,4 °C [Método de ensayo:Copa cerrada] [Detalles: SetaFlash]
Temperatura de autoignición	<i>No hay datos disponibles</i>
Temperatura de descomposición	<i>No hay datos disponibles</i>
pH	<i>sustancia/mezcla reacciona con agua</i>
Viscosidad cinemática	36.842 mm <sup>2</sup> /sg
Solubilidad en agua	Ligero (menor del 10%)
Solubilidad-no-agua	<i>No hay datos disponibles</i>
Coeficiente de partición: n-octanol/agua	<i>No hay datos disponibles</i>
Densidad	<i>No hay datos disponibles</i>
Densidad relativa	1,14 [Ref Std: AGUA=1]
Densidad de vapor relativa	<i>No hay datos disponibles</i>
Características de las partículas	<i>No aplicable</i>

## 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 hay datos disponibles</i>
Peso molecular	<i>No hay datos disponibles</i>
Porcentaje de volátiles	0,2 %

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad.

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

### 10.2 Estabilidad química.

Estable

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.

No se producirá polimerización peligrosa.

### 10.4 Condiciones a evitar.

Ninguno conocido.

### 10.5 Materiales incompatibles.

Agentes oxidantes fuertes

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos.

#### Sustancia

Ninguno conocido.

#### Condiciones

Consulte la sección 5.2 para los productos de descomposición peligrosos durante la combustión.

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

La información a continuación puede no 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:

Efectos desconocidos sobre la salud

#### Contacto con la piel:

Reacción alérgica de la piel (no foto-inducida): los indicios/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, ampollas y comezón.

#### Contacto con los ojos:

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

#### Ingestión:

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

#### Efectos adicionales sobre la salud:

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

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

#### Datos toxicológicos

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

#### Toxicidad aguda

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Producto completo	Dérmico		No hay datos disponibles; calculado ATE >5.000 mg/kg
Producto completo	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE >5.000 mg/kg
Polímero de epsilon-caprolactona-trimetilolpropano	Dérmico	Criterio profesional	LD50 se estima que 5.000 mg/kg
Polímero de epsilon-caprolactona-trimetilolpropano	Ingestión:	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg
Polímero de neopentilglicol y ácido adípico	Dérmico		LD50 se estima que 5.000 mg/kg
Polímero de neopentilglicol y ácido adípico	Ingestión:		LD50 se estima que 5.000 mg/kg
1,4-Butanodiol, poliéster con 2-oxepanona	Ingestión:	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg
1,4-Butanodiol, poliéster con 2-oxepanona	Dérmico	riesgos similares para la salud	LD50 se estima que 2.000 - 5.000 mg/kg
Masa de reacción de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato y Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato	Dérmico	Criterio profesional	LD50 se estima que 2.000 - 5.000 mg/kg

Masa de reacción de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato y Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato	Ingestión:	Rata	LD50 3.125 mg/kg
Octocrileno	Dérmico	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg
Octocrileno	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.000 mg/kg
3,3'-[(dibutilstanileno) bis (tio)] bis-1,2-propanodiol	Ingestión:		LD50 se estima que 300 - 2.000 mg/kg
Polvo de plomo; [diámetro de partícula < 1 mm]	Dérmico		LD50 se estima que 2.000 - 5.000 mg/kg

ATE= toxicidad aguda estimada

#### Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
Polímero de epsilon-caprolactona-trimetilolpropano	Conejo	Irritación no significativa
1,4-Butanodiol, poliéster con 2-oxepanona	Conejo	Irritación no significativa
Masa de reacción de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato y Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato	Conejo	Irritación mínima.
Octocrileno	Conejo	Irritación no significativa
3,3'-[(dibutilstanileno) bis (tio)] bis-1,2-propanodiol	Compuestos similares	Irritante
Polvo de plomo; [diámetro de partícula < 1 mm]	Compuestos similares	Irritación no significativa

#### Lesiones oculares graves o irritación ocular

Nombre	Especies	Valor
Polímero de epsilon-caprolactona-trimetilolpropano	Conejo	Irritación no significativa
1,4-Butanodiol, poliéster con 2-oxepanona	Conejo	Irritación no significativa
Masa de reacción de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato y Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato	Conejo	Irritante suave
Octocrileno	Conejo	Irritación no significativa
3,3'-[(dibutilstanileno) bis (tio)] bis-1,2-propanodiol	Compuestos similares	Irritante severo
Polvo de plomo; [diámetro de partícula < 1 mm]	Compuestos similares	Irritante suave

#### Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
Polímero de epsilon-caprolactona-trimetilolpropano	Ratón	No clasificado
1,4-Butanodiol, poliéster con 2-oxepanona	Ratón	No clasificado
Masa de reacción de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato y Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato	Cobaya	Sensibilización
Octocrileno	Humano	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
3,3'-[(dibutilstanileno) bis (tio)] bis-1,2-propanodiol	Cobaya	Sensibilización

#### Fotosensibilización

Nombre	Especies	Valor
Octocrileno	Cobaya	No sensibilizante

#### 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

Polímero de epsilon-caprolactona-trimetilolpropano	In Vitro	No mutagénico
1,4-Butanodiol, poliéster con 2-oxepanona	In Vitro	No mutagénico
Masa de reacción de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato y Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato	In vivo	No mutagénico
Masa de reacción de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato y Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Octocrileno	In Vitro	No mutagénico
Octocrileno	In vivo	No mutagénico
3,3'-[(dibutilstanileno) bis (tio)] bis-1,2-propanodiol	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
3,3'-[(dibutilstanileno) bis (tio)] bis-1,2-propanodiol	In vivo	Mutagénico
Polvo de plomo; [diámetro de partícula < 1 mm]	In vivo	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

### Carcinogenicidad

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Polvo de plomo; [diámetro de partícula < 1 mm]	No especificado	Clasificación oficial.	Carcinógeno

### Toxicidad para la reproducción

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

Nombre	Ruta	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Polímero de epsilon-caprolactona-trimetilolpropano	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg	durante la gestación
1,4-Butanodiol, poliéster con 2-oxepanona	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 800 mg/kg/día	durante la gestación
Masa de reacción de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato y Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 1.493 mg/kg/día	29 días
Masa de reacción de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato y Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 209 mg/kg/día	Pre-apareamiento en la lactancia
Masa de reacción de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato y Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato	Ingestión:	Tóxico para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 804 mg/kg/día	Pre-apareamiento en la lactancia
Octocrileno	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 534 mg/kg/día	2 generación
Octocrileno	Dérmico	No clasificado para el desarrollo	Conejo	NOAEL 300 mg/kg/día	durante la organogénesis
Octocrileno	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 163 mg/kg/día	2 generación
Octocrileno	Ingestión:	Tóxico para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 163 mg/kg/día	2 generación
3,3'-[(dibutilstanileno) bis (tio)] bis-1,2-propanodiol	Ingestión:	Tóxico para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 2 mg/kg/día	Pre-apareamiento en la lactancia
3,3'-[(dibutilstanileno) bis (tio)] bis-1,2-propanodiol	Ingestión:	Tóxico para el desarrollo	Rata	NOAEL 2,5 mg/kg/día	durante la gestación
Polvo de plomo; [diámetro de partícula < 1 mm]	No especificado	Tóxico para la reproducción femenina	Humano	LOAEL 10 µg/dl en sangre	
Polvo de plomo; [diámetro de partícula < 1 mm]	No especificado	Tóxico para la reproducción masculina	Humano	LOAEL 37 µg/dl en sangre	
Polvo de plomo; [diámetro de partícula < 1 mm]	No especificado	Tóxico para el desarrollo	Humano	NOAEL No disponible	

### Lactancia

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Polvo de plomo; [diámetro de partícula < 1 mm]	No especificado	Humano	Provoca efectos en o vía lactancia.

### Órgano(s) específico(s)

#### Toxicidad específica en determinados órganos- Exposición única

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
3,3'-[(dibutilstanileno) bis (tio)] bis-1,2-propanodiol	Ingestión:	sistema inmune	Provoca daños en los órganos.	Rata	LOAEL 5 mg/kg	
Polvo de plomo; [diámetro de partícula < 1 mm]	Ingestión:	sistema nervioso	Puede provocar daños en los órganos	Humano	LOAEL 90 µg/dl en sangre	envenamiento y/o intoxicación
Polvo de plomo; [diámetro de partícula < 1 mm]	Ingestión:	corazón	No clasificado	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
1,4-Butanodiol, poliéster con 2-oxepanona	Ingestión:	corazón   sistema endocrino   sistema hematopoyético   hígado   sistema inmune   sistema nervioso   ojos	No clasificado	Rata	NOAEL 500 mg/kg/día	90 días
Masa de reacción de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato y Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato	Ingestión:	ojos	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 300 mg/kg/día	28 días
Masa de reacción de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato y Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato	Ingestión:	tracto gastrointestinal   hígado   sistema inmune   corazón   sistema endocrino   sistema hematopoyético   sistema nervioso   riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 1.493 mg/kg/día	29 días
Octocrileno	Dérmico	piel   hígado   sistema hematopoyético   riñones y/o vesícula	No clasificado	Conejo	NOAEL 534 mg/kg/día	90 días
Octocrileno	Ingestión:	sistema endocrino   sistema hematopoyético   hígado   riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 1.085 mg/kg/día	90 días
3,3'-[(dibutilstanileno) bis (tio)] bis-1,2-propanodiol	Ingestión:	hígado	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Rata	NOAEL 2 mg/kg/día	2 semanas
3,3'-[(dibutilstanileno) bis (tio)] bis-1,2-propanodiol	Ingestión:	sistema inmune	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Rata	NOAEL 0,3 mg/kg/día	28 días
Polvo de plomo; [diámetro de partícula < 1 mm]	Inhalación	riñones y/o vesícula	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Humano	LOAEL 60 µg/dl en sangre	exposición ocupacional
Polvo de plomo; [diámetro de partícula < 1 mm]	Inhalación	sistema hematopoyético	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Humano	LOAEL 50 µg/dl en sangre	exposición ocupacional
Polvo de plomo; [diámetro de partícula < 1 mm]	Inhalación	tracto gastrointestinal   sistema nervioso	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Humano	LOAEL 40 µg/dl en sangre	exposición ocupacional
Polvo de plomo; [diámetro	Inhalación	corazón   sistema	No clasificado	Humano	NOAEL No	exposición

de partícula < 1 mm]		endocrino   sistema inmune   sistema vascular			disponible	ocupacional
Polvo de plomo; [diámetro de partícula < 1 mm]	Ingestión:	huesos, dientes, uñas, y/o pelo	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Rata	LOAEL 20 µg/dl en sangre	3 meses
Polvo de plomo; [diámetro de partícula < 1 mm]	Ingestión:	ojos	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Rata	LOAEL 0,5 mg/kg/día	20 días
Polvo de plomo; [diámetro de partícula < 1 mm]	Ingestión:	tracto gastrointestinal	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Humano	LOAEL 60 µg/dl en sangre	exposición ambiental
Polvo de plomo; [diámetro de partícula < 1 mm]	Ingestión:	sistema hematopoyético   riñones y/o vesícula	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Humano	LOAEL 40 µg/dl en sangre	exposición ambiental
Polvo de plomo; [diámetro de partícula < 1 mm]	Ingestión:	sistema nervioso	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Humano	LOAEL 11 µg/dl en sangre	exposición ambiental
Polvo de plomo; [diámetro de partícula < 1 mm]	Ingestión:	sistema auditivo   corazón   sistema endocrino   sistema vascular	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ambiental

### Peligro por aspiración

Para los componentes / 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
Poliéster poliol	Secreto comercial	N/A	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A
Polímero de epsilon-caprolactona-trimetilolpropano	37625-56-2	Bacteria	Experimental	16 horas	NOEC	670 mg/l
Polímero de epsilon-caprolactona-trimetilolpropano	37625-56-2	Algas verdes	Experimental	72 horas	CEr50	490 mg/l
Polímero de epsilon-caprolactona-trimetilolpropano	37625-56-2	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	>900 mg/l
Polímero de epsilon-caprolactona-	37625-56-2	Pez cebra	Experimental	96 horas	LC50	150 mg/l

trimetilolpropano						
Polímero de epsilon-caprolactona-trimetilolpropano	37625-56-2	Algas verdes	Experimental	72 horas	ErC10	240 mg/l
1,4-Butanodiol, poliéster con 2-oxepanona	31831-53-5	Bacteria	Experimental	16 horas	NOEC	461 mg/l
1,4-Butanodiol, poliéster con 2-oxepanona	31831-53-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	165 mg/l
1,4-Butanodiol, poliéster con 2-oxepanona	31831-53-5	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	290 mg/l
1,4-Butanodiol, poliéster con 2-oxepanona	31831-53-5	Pez cebra	Experimental	96 horas	LC50	72 mg/l
1,4-Butanodiol, poliéster con 2-oxepanona	31831-53-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC10	76 mg/l
Polímero de neopentilglicol y ácido adipico	27925-07-1	N/A	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A
Masa de reacción de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato y Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato	1065336-91-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	CEr50	1,68 mg/l
Masa de reacción de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato y Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato	1065336-91-5	Pez cebra	Experimental	96 horas	LC50	0,9 mg/l
Masa de reacción de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato y Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato	1065336-91-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	ErC10	0,34 mg/l
Masa de reacción de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato y Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato	1065336-91-5	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	1 mg/l
Masa de reacción de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato y Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato	1065336-91-5	Fangos activos	Experimental	3 horas	IC50	>=100 mg/l
Octocrileno	6197-30-4	Fangos activos	Experimental	30 minutos	NOEC	1.000 mg/l
Octocrileno	6197-30-4	Cacho dorado (pez)	Experimental	96 horas	No tox. a límite de solubilidad en H <sub>2</sub> O	>100 mg/l
Octocrileno	6197-30-4	Algas verdes	Experimental	72 horas	No tox. a límite de solubilidad en H <sub>2</sub> O	>100 mg/l
Octocrileno	6197-30-4	Pulga de agua	Experimental	48 horas	No tox. a límite de solubilidad en H <sub>2</sub> O	>100 mg/l
Octocrileno	6197-30-4	Algas verdes	Experimental	72 horas	No tox. a límite de solubilidad en H <sub>2</sub> O	>100 mg/l

Octocrileno	6197-30-4	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	0,00266 mg/l
3,3 '- [(dibutilstanileno) bis (tio)] bis-1 ,2- propanodiol	68298-38-4	N/A	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A
Polvo de plomo; [diámetro de partícula < 1 mm]	7439-92-1	Fathead Minnow	Compuestos Análogoa	96 horas	LC50	0,0408 mg/l
Polvo de plomo; [diámetro de partícula < 1 mm]	7439-92-1	Algas verdes	Compuestos Análogoa	72 horas	CEr50	0,0205 mg/l
Polvo de plomo; [diámetro de partícula < 1 mm]	7439-92-1	Pulga de agua	Compuestos Análogoa	48 horas	LC50	0,026 mg/l
Polvo de plomo; [diámetro de partícula < 1 mm]	7439-92-1	Gran caracol de estanque	Compuestos Análogoa	30 días	EC10	0,0017 mg/l
Polvo de plomo; [diámetro de partícula < 1 mm]	7439-92-1	Algas verdes	Compuestos Análogoa	72 horas	ErC10	0,006 mg/l
Polvo de plomo; [diámetro de partícula < 1 mm]	7439-92-1	Trucha Arcoiris	Compuestos Análogoa	570 días	EC10	0,009 mg/l
Polvo de plomo; [diámetro de partícula < 1 mm]	7439-92-1	Fangos activos	Compuestos Análogoa	24 horas	IC10	1,06 mg/l

## 12.2. Persistencia y degradabilidad.

Material	Nº CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Poliéster poliol	Secreto comercial	Datos no disponibles o insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
Polímero de epsilon-caprolactona-trimetilolpropano	37625-56-2	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	77 % desprendimiento de CO2/TCO2	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
1,4-Butanodiol, poliéster con 2-oxepanona	31831-53-5	Experimental Biodegradación		Evolución de dióxido de carbono	84 % desprendimiento de CO2/TCO2	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Polímero de neopentilglicol y ácido adipico	27925-07-1	Datos no disponibles o insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
Masa de reacción de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato y Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato	1065336-91-5	Experimental Biodegradación	28 días	Disol. agotamiento del carbono orgánico	38 % pérdida de COD	OCDE 301E - Detección modificada de la OCDE
Masa de reacción de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato y Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato	1065336-91-5	Experimental Hidrólisis		Vida media hidrolítica (pH 7)	68 días (t 1/2)	OCDE 111 Hidrólisis como función del pH
Octocrileno	6197-30-4	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	0 %DBO/DTO	EC C.4.D. Manometric Respiro
3,3 '- [(dibutilstanileno) bis (tio)] bis-1 ,2-propanodiol	68298-38-4	Datos no disponibles o insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
Polvo de plomo; [diámetro de partícula < 1 mm]	7439-92-1	Datos no disponibles o insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A

## 12.3. Potencial de bioacumulación.

Material	Cas No.	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Poliéster poliol	Secreto comercial	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Polímero de epsilon-caprolactona-trimetilolpropano	37625-56-2	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	2.4	OCDE 117, log Kow (método HPLC)
1,4-Butanodiol, poliéster con 2-oxepanona	31831-53-5	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	7.4	
Polímero de neopentilglicol y ácido adípico	27925-07-1	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Masa de reacción de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato y Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato	1065336-91-5	Compuestos Análoga BCF - Fish	56 días	Factor de bioacumulación	<31.4	
Masa de reacción de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato y Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato	1065336-91-5	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	2.77	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
Octocrileno	6197-30-4	Experimental BCF - Fish	28 días	Factor de bioacumulación	887	OCDE 305-Bioacumulación
Octocrileno	6197-30-4	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	6.1	EC A.8 Coeficiente de partición
3,3'-[(dibutilstanileno) bis (tio)] bis-1,2-propanodiol	68298-38-4	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Polvo de plomo; [diámetro de partícula < 1 mm]	7439-92-1	Experimental FBC – Invertebrados		Factor de bioacumulación	1553	

## 12.4 Movilidad en suelo.

Material	Cas No.	Tipo de ensayo	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Masa de reacción de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato y Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato	1065336-91-5	Modelado Mobilitad en suelo	Koc	7 l/kg	Episuite™
Octocrileno	6197-30-4	Experimental Mobilitad en suelo	Koc	29934-79018 l/kg	

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

Este material no contiene ninguna sustancia identificada como PBT o mPmB

## 12.6. Propiedades de alteración endocrina

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. 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

	Transporte terrestre (ADR)	Transporte Aéreo (IATA)	Transporte Marino (IMDG)
<b>14.1 Número ONU o número ID</b>	UN3082	UN3082	UN3082
<b>14.2 Denominación oficial de transporte ONU</b>	SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E.P. (2-ETILHEXIL-2-CIANO-3,3-DIFENILACRILATO)	SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E.P. (2-ETILHEXIL-2-CIANO-3,3-DIFENILACRILATO)	SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E.P. (2-ETILHEXIL-2-CIANO-3,3-DIFENILACRILATO)
<b>14.3 Clase de mercancía peligrosa</b>	9	9	9
<b>14.4 Grupo de embalaje</b>	III	III	III
<b>14.5 Peligros para el medio ambiente</b>	Peligroso para el medio ambiente	No aplicable	Contaminante marino
<b>14.6 Precauciones especiales para los usuarios</b>	Por favor, consulte otras secciones de la FDS para más información.	Por favor, consulte otras secciones de la FDS para más información.	Por favor, consulte otras secciones de la FDS para más información.
<b>14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI</b>	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
<b>Control de temperatura</b>	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles

<b>Temperatura crítica</b>	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
<b>Código de clasificación ADR</b>	M6	No aplicable	No aplicable
<b>Código de segregación IMDG</b>	No aplicable	No aplicable	NINGUNO

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>
Polvo de plomo; [diámetro de partícula < 1 mm]	7439-92-1	Grp. 2: Se sospecha que provoca cáncer	Agencia Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (IARC)

#### 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>
Polvo de plomo; [diámetro de partícula < 1 mm]	7439-92-1

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, contácte con 3M. Los componentes de este material cumplen lo especificado en "Australia National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme (NICNAS)". Pueden aplicar ciertas restricciones. Para información adicional consulte con la división de ventas. 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 producto cumplen con los nuevos requerimientos de notificación de sustancias de "CEPA". 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. Los componentes de este producto cumplen los requerimientos de notificación establecidos por la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA). Todos los componentes que lo requieren están incluidos en la parte activa del Inventario "TSCA".

#### Directiva 2012/18/UE

Anexo 1, parte 1. Categorías de peligro Seveso.

Categorías de peligro	Cantidades umbral (en toneladas) a efectos de aplicación de	
	Requisitos de nivel inferior	Requisitos de nivel superior
E2 Peligroso para el medio ambiente acuático en la categoría crónica 2	200	500

Anexo 1, parte 2. Sustancias peligrosas nominadas Seveso.

NINGUNO

**Reglamento (UE) nº 649/2012**

Producto químico	Identificador(es)	Anexo I
3,3 '- [(dibutilstanileno) bis (tio)] bis-1 ,2-propanodiol	68298-38-4	Parte 1
Polvo de plomo; [diámetro de partícula < 1 mm]	7439-92-1	Parte 1

**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**

H302	Nocivo en caso de ingestión.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H341	Se sospecha que provoca defectos genéticos.
H360FD	Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
H361f	Se sospecha que perjudica la fertilidad.
H362	Puede perjudicar a los niños alimentados con leche materna.
H370	Provoca daños a los órganos.
H372	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

**Información revisada:**

CLP: Tabla de ingredientes. - se modificó información.

Etiqueta: Indicaciones de peligro para el medio ambiente - se modificó 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 8: Tabla de límites de exposición profesional - se modificó información.

Sección 08 : Protección personal – Delantal recomendaciones - se añadió información.

Sección 8: Información sobre protección personal para la piel / el cuerpo - se eliminó información.

Sección 8: Protección cutánea - información sobre indumentaria de protección - se eliminó información.

Sección 11: Tabla toxicidad aguda - se modificó información.

Sección 11: Tabla de carcinogenicidad - se añadió información.

Sección 11: Texto de carcinogenicidad - se eliminó información.

Sección 11: Tabla de mutagenicidad de células madre - se modificó información.

Tabla de lactancia - 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/Corrosió cutánea - se modificó información.

Sección 11: Tabla de sensibilización cutánea - se modificó información.

Sección 11: Órganos diana - Tabla repetida - se modificó información.

Sección 11: Órganos diana - Tabla simple - se modificó información.

Sección 12: Información sobre ecotoxicidad de los componentes - se modificó información.

Sección 12: Mobilidad en suelo - se modificó información.

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

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

Sección 15: Información sobre el estado de la autorización de cumplimiento con REACH. Información sobre ingredientes presentes en la lista de sustancias SVHC. - se añadió información.

Sección 15: Información sobre carcinogenicidad - 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.

%

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)**