



## 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:** 07-8863-8  
**Fecha de revisión:** 18/12/2025

**Número de versión:** 7.01  
**Sustituye a:** 08/12/2025

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

SELLADOR MARINO 4200 FC-BLANCO P/N 06560, MARCA 3M

#### Números de Identificación de Producto

FS-9100-2333-2

7000079889

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

##### Usos identificados.

Adhesivo.

#### 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.

Los ensayos sobre daño e irritación cutánea fueron realizados en una mezcla similar cuyos resultados no cumplieron los criterios para su clasificación.

#### CLASIFICACIÓN:

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

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

Para texto completo de frases H, ver sección 16.

## 2.2. Elementos de la etiqueta.

Reglamento CLP 1272/2008/CE

### PALABRAS DE ADVERTENCIA

PELIGRO.

#### Símbolos:

GHS08 (Peligro para la salud humana) |

#### Pictogramas



#### Ingredientes:

| Ingrediente                                                                                                          | Nº CAS       | CE No.    | % en peso |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|-----------|
| Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo                                                                                | 101-68-8     | 202-966-0 | < 1       |
| 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 | < 0,15    |

#### INDICACIONES DE PELIGRO:

|      |                                                                                               |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| H334 | Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación. |
| H317 | Puede provocar una reacción alérgica en la piel.                                              |

#### CONSEJOS DE PRUDENCIA

##### General:

|      |                                          |
|------|------------------------------------------|
| P102 | Mantener fuera del alcance de los niños. |
|------|------------------------------------------|

##### Prevención:

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

##### 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.                                        |

##### Eliminación:

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

**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](https://feica.eu/Puinfo)

## 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

No aplicable

#### 3.2. Mezclas

| Ingrediente                                                                                                          | Identificador(es)                            | %       | Clasificación según Reglamento (CE) No. 1272/2008 [CLP]                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prepolímero de poliuretano                                                                                           | Secreto comercial                            | 15 - 40 | Sustancia no clasificada como peligrosa                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Cloruro de polivinilo                                                                                                | (CAS-No.) 9002-86-2                          | 15 - 40 | Sustancia con límite de exposición ocupacional nacional                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Ácidos disulfónicos, sec-mono-alcanos C14-17, fenil ésteres                                                          | (EC-No.) 701-257-8                           | 15 - 40 | Sustancia no clasificada como peligrosa                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Masa de reacción de etilbenceno y xileno.                                                                            | (EC-No.) 905-588-0                           | 1 - 10  | Toxicidad aguda, categoría 4, H332<br>Toxicidad aguda, categoría 4, H312<br>Peligro acuático crónico, categoría 3, H412<br>Líqu. Inflam. 3, H226<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315<br>Irrit. ocular 2., H319<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373                   |
| Dióxido de titanio                                                                                                   | (CAS-No.) 13463-67-7<br>(EC-No.) 236-675-5   | < 5     | Sustancia con límite de exposición ocupacional nacional                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Hidrocarburos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos                                             | (EC-No.) 926-141-6                           | < 3     | Asp. Tox. 1, H304<br>EUH066                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Óxido de calcio                                                                                                      | (CAS-No.) 1305-78-8<br>(EC-No.) 215-138-9    | < 3     | EUH071<br>Dérmico Corr. 1C, H314<br>Daño ocular, Categoría 1, H318                                                                                                                                                                                                                                            |
| Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo                                                                                | (CAS-No.) 101-68-8<br>(EC-No.) 202-966-0     | < 1     | Toxicidad aguda, categoría 4, H332<br>Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315<br>Irrit. ocular 2., H319<br>Sensibilización respiratoria, categoría 1., H334<br>Sensibilización cutánea, categoría 1., H317<br>Carcinogeneidad, categoría 2, H351<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373<br>Nota 2,C |
| 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<br>(EC-No.) 915-687-0 | < 0,15  | Piel Sens. 1A, H317<br>Repr. 2, H361f<br>Peligroso para el medio ambiente acuático, Peligro agudo, categoría 1, H400,M=1<br>Acuático crónico 1, H410,M=1                                                                                                                                                      |

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                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Óxido de calcio                       | (CAS-No.) 1305-78-8<br>(EC-No.) 215-138-9 | (C $\geq$ 50%) EUH071<br>(C $\geq$ 50%) Dérmico Corr. 1C, H314<br>(10% $\leq$ C < 50%) Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315<br>(C $\geq$ 3%) Daño ocular, Categoría 1, H318<br>(1% $\leq$ C < 3%) Irrit. ocular 2., H319<br>(20% $\leq$ C < 50%) STOT SE 3, H335 |
| Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo | (CAS-No.) 101-68-8<br>(EC-No.) 202-966-0  | (C $\geq$ 5%) Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315<br>(C $\geq$ 5%) Irrit. ocular 2., H319<br>(C $\geq$ 0.1%) Sensibilización respiratoria, categoría 1., H334<br>(C $\geq$ 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:

Aclarar inmediatamente con agua durante al menos 15 minutos. Quitar las lentes de contacto si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Consultar a un médico inmediatamente.

#### 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 respiratoria (dificultad para respirar, estornudos, tos y opresión en el pecho) 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

Isocianatos  
Monóxido de carbono  
Dióxido de carbono  
Óxidos de Nitrógeno

### Condiciones

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

## 5.3. Advertencias para bomberos.

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

# SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

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

## 6.2. Precauciones medioambientales.

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

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

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 residuos. 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.

Mantener fuera del alcance de los niños. 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. 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.

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 alejado de ácidos. Almacenar alejado de bases fuertes. Almacenar alejado de agentes oxidantes. 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.

| Ingrediente                           | Nº CAS    | INSHT             | Tipo de Límite                                                                               | Comentarios adicionales. |
|---------------------------------------|-----------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo | 101-68-8  | VLAs<br>Españoles | VLA-ED(8 horas):0.052<br>mg/m3(0.005 ppm)                                                    | Sensibilizante           |
| Óxido de calcio                       | 1305-78-8 | VLAs<br>Españoles | VLA-ED(fracción respirable)(8 horas):1 mg/m3;VLA-EC(fracción respirable)(15 minutos):4 mg/m3 |                          |
| Cloruro de polivinilo                 | 9002-86-2 | VLAs<br>Españoles | TWA(respirable fraction)(8 hours):1.5 mg/m3                                                  |                          |

VLAs Españoles : Límites de exposición profesional en España

VLAs/CMs Españoles : Límites de exposición profesional en España para cancerígenos y mutágenos.

VLA-ED: Valor Límite Ambiental de Exposición Diaria

VLA-EC: Valor límite Ambiental de Exposición de Corta Duración

CEIL: Umbral superior

#### Valores límite biológicos

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

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

### 8.2. Controles de exposición.

#### 8.2.1. Controles de ingeniería.

Utilizar ventilación general de dilución y/o extracción local para controlar que la exposición a contaminantes en el aire esté por debajo de los límites de exposición y controlar el polvo/el humo/la niebla/los vapores/el aerosol. Si la ventilación no es adecuada utilizar protección respiratoria.

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

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

Seleccione y use protección para prevenir el contacto con los ojos / la cara en base a los resultados de una evaluación de la exposición. Las siguientes protecciones para los ojos / la cara son recomendadas:

Gafas de seguridad con protecciones laterales

##### Normas aplicables

Utilizar protección ocular conforme a la norma EN 16321

##### 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    |
|----------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Alcohol polivinílico (PVA) | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles |
| 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.**

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

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

#### *Normas aplicables*

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

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

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

|                                             |                                              |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>Forma física</b>                         | Sólido                                       |
| <b>Forma física específica:</b>             | Pasta                                        |
| <b>Color</b>                                | Blanco                                       |
| <b>Olor</b>                                 | Olor débil                                   |
| <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>        | 137 °C                                       |
| <b>Inflamabilidad</b>                       | No aplicable                                 |
| <b>Límites de inflamación (LEL)</b>         | 0,6 % volumen                                |
| <b>Límites de inflamación (UEL)</b>         | 7 % volumen                                  |
| <b>Punto de inflamación</b>                 | >=75 °C                                      |
| <b>Temperatura de autoignición</b>          | >=200 °C                                     |
| <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>                      | Inmiscible                      |
| <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>                         | <i>No hay datos disponibles</i> |
| <b>Densidad relativa</b>                        | 1,15 [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>             | Aproximadamente 5 %             |

## 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.

No determinado

### 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.

Ácidos fuertes

Bases 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:**

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 leve de la piel: los síntomas puede incluir enrojecimiento localizado, hinchazón, picazón y sequedad. 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:**

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 en la audición: Los indicios/síntomas pueden empeoramiento de la audición, disfunciones de equilibrio y pitidos en los oídos.

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

Efectos en la audición: Los indicios/síntomas pueden empeoramiento de la audición, disfunciones de equilibrio y pitidos en los oídos. 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.

**Toxicidad para la reproducción/para el desarrollo**

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

**Carcinogenicidad:**

Contiene una o varias sustancias químicas que pueden provocar cáncer.

**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 | Dérmico                |          | No hay datos disponibles; calculado ATE >5.000 mg/kg |
| Producto completo | Inhalación-Vapor(4 hr) |          | No hay datos disponibles; calculado ATE >50 mg/l     |
| Producto completo | Ingestión:             |          | No hay datos disponibles; calculado ATE >5.000 mg/kg |

|                                                                                                                      |                                   |                      |                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------|----------------------------------------|
| Cloruro de polivinilo                                                                                                | Dérmico                           |                      | LD50 se estima que 5.000 mg/kg         |
| Cloruro de polivinilo                                                                                                | Ingestión:                        |                      | LD50 se estima que 5.000 mg/kg         |
| Ácidos disulfónicos, sec-mono-alcanos C14-17, fenil ésteres                                                          | Dérmico                           | Rata                 | LD50 > 1.000 mg/kg                     |
| Ácidos disulfónicos, sec-mono-alcanos C14-17, fenil ésteres                                                          | Ingestión:                        | Rata                 | LD50 > 5.000 mg/kg                     |
| Masa de reacción de etilbenceno y xileno.                                                                            | Dérmico                           | Conejo               | LD50 > 4.200 mg/kg                     |
| Masa de reacción de etilbenceno y xileno.                                                                            | Inhalación-Vapor (4 horas)        | Rata                 | LC50 29 mg/l                           |
| Masa de reacción de etilbenceno y xileno.                                                                            | Ingestión:                        | Rata                 | LD50 3.523 mg/kg                       |
| Dióxido de titanio                                                                                                   | Dérmico                           | Conejo               | LD50 > 10.000 mg/kg                    |
| Dióxido de titanio                                                                                                   | Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas) | Rata                 | LC50 > 6,82 mg/l                       |
| Dióxido de titanio                                                                                                   | Ingestión:                        | Rata                 | LD50 > 10.000 mg/kg                    |
| Óxido de calcio                                                                                                      | Ingestión:                        | Rata                 | LD50 > 2.500 mg/kg                     |
| Óxido de calcio                                                                                                      | Dérmico                           | Compuestos similares | LD50 > 2.500 mg/kg                     |
| Hidrocarburos, C11-C14, n-alkanos, isoalkanos, cíclicos, < 2% aromáticos                                             | Ingestión:                        | Rata                 | LD50 > 15.000 mg/kg                    |
| Hidrocarburos, C11-C14, n-alkanos, isoalkanos, cíclicos, < 2% aromáticos                                             | Dérmico                           | Compuestos similares | LD50 > 5.000 mg/kg                     |
| Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo                                                                                | Dérmico                           | Conejo               | LD50 > 5.000 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                      |
| 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                       |

ATE= toxicidad aguda estimada

### Irritación o corrosión cutáneas

| Nombre                                                                                                               | Especies               | Valor                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------|
| Cloruro de polivinilo                                                                                                | Criterio profesional   | Irritación no significativa |
| Masa de reacción de etilbenceno y xileno.                                                                            | Conejo                 | Irritante suave             |
| Dióxido de titanio                                                                                                   | Conejo                 | Irritación no significativa |
| Óxido de calcio                                                                                                      | Humano                 | Corrosivo                   |
| Hidrocarburos, C11-C14, n-alkanos, isoalkanos, cíclicos, < 2% aromáticos                                             | Compuestos similares   | Irritante suave             |
| Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo                                                                                | Clasificación oficial. | Irritante                   |
| 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.          |

### Lesiones oculares graves o irritación ocular

| Nombre                                                                   | Especies             | Valor                       |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------|
| Producto completo                                                        | Conejo               | Irritante suave             |
| Masa de reacción de etilbenceno y xileno.                                | Conejo               | Irritante suave             |
| Dióxido de titanio                                                       | Conejo               | Irritación no significativa |
| Óxido de calcio                                                          | Conejo               | Corrosivo                   |
| Hidrocarburos, C11-C14, n-alkanos, isoalkanos, cíclicos, < 2% aromáticos | Compuestos similares | Irritación no significativa |
| Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo                                    | Clasificación        | Irritante severo            |

|                                                                                                                      |              |                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------|
|                                                                                                                      | ión oficial. |                 |
| 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 |

**Sensibilización cutánea**

| Nombre                                                                                                               | Especies             | Valor           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------|
| Dióxido de titanio                                                                                                   | Humanos y animales   | No clasificado  |
| Hidrocarburos, C11-C14, n-alkanos, isoalkanos, cíclicos, < 2% aromáticos                                             | Compuestos similares | No clasificado  |
| Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo                                                                                | Ratón                | Sensibilización |
| 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 |

**Sensibilización de las vías respiratorias**

| Nombre                                | Especies | Valor           |
|---------------------------------------|----------|-----------------|
| Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo | Humano   | Sensibilización |

**Mutagenicidad en células germinales.**

| Nombre                                                                                                               | Ruta     | Valor                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Cloruro de polivinilo                                                                                                | In Vitro | No mutagénico                                                                  |
| Masa de reacción de etilbenceno y xileno.                                                                            | In Vitro | No mutagénico                                                                  |
| Masa de reacción de etilbenceno y xileno.                                                                            | In vivo  | No mutagénico                                                                  |
| Dióxido de titanio                                                                                                   | In Vitro | No mutagénico                                                                  |
| Dióxido de titanio                                                                                                   | In vivo  | No mutagénico                                                                  |
| Óxido de calcio                                                                                                      | In Vitro | No mutagénico                                                                  |
| Hidrocarburos, C11-C14, n-alkanos, isoalkanos, cíclicos, < 2% aromáticos                                             | In Vitro | No mutagénico                                                                  |
| Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo                                                                                | In Vitro | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| 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 |

**Carcinogenicidad**

| Nombre                                    | Ruta            | Especies                 | Valor                                                                          |
|-------------------------------------------|-----------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Cloruro de polivinilo                     | No especificado | Rata                     | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Masa de reacción de etilbenceno y xileno. | Dérmico         | Rata                     | No carcinogénico                                                               |
| Masa de reacción de etilbenceno y xileno. | Ingestión:      | Varias especies animales | No carcinogénico                                                               |
| Masa de reacción de etilbenceno y xileno. | Inhalación      | Humano                   | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Dióxido de titanio                        | Ingestión:      | Varias especies animales | No carcinogénico                                                               |
| Dióxido de titanio                        | Inhalación      | Rata                     | Carcinógeno                                                                    |
| Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo     | Inhalación      | Rata                     | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |

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

| Nombre | Ruta | Valor | Especies | Resultado de | Duración de |
|--------|------|-------|----------|--------------|-------------|
|--------|------|-------|----------|--------------|-------------|

|                                                                                                                      |                 |                                               |                          | ensayo                | la exposición                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------|--------------------------|-----------------------|----------------------------------|
| Cloruro de polivinilo                                                                                                | No especificado | No clasificado para el desarrollo             | Ratón                    | NOAEL No disponible   | durante la gestación             |
| Masa de reacción de etilbenceno y xileno.                                                                            | Inhalación      | No clasificado para la reproducción femenina  | Humano                   | NOAEL No disponible   | exposición ocupacional           |
| Masa de reacción de etilbenceno y xileno.                                                                            | Ingestión:      | No clasificado para el desarrollo             | Ratón                    | NOAEL No disponible   | durante la organogénesis         |
| Masa de reacción de etilbenceno y xileno.                                                                            | Inhalación      | No clasificado para el desarrollo             | Varias especies animales | NOAEL No disponible   | durante la gestación             |
| Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo                                                                                | Inhalación      | No clasificado para el desarrollo             | Rata                     | NOAEL 0,004 mg/l      | durante la organogénesis         |
| 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 |

## Lactancia

| Nombre                                    | Ruta       | Especies | Valor                                                |
|-------------------------------------------|------------|----------|------------------------------------------------------|
| Masa de reacción de etilbenceno y xileno. | Ingestión: | Ratón    | No clasificado para efectos vía o sobre la lactancia |

## Órgano(s) específico(s)

### Toxicidad específica en determinados órganos- Exposición única

| Nombre                                                                   | Ruta       | Órgano(s) específico(s)                 | Valor                                                                          | Especies                        | Resultado de ensayo | Duración de la exposición |
|--------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------|---------------------------|
| Masa de reacción de etilbenceno y xileno.                                | Inhalación | sistema auditivo                        | Provoca daños en los órganos.                                                  | Rata                            | LOAEL 6,3 mg/l      | 8 horas                   |
| Masa de reacción de etilbenceno y xileno.                                | Inhalación | depresión del sistema nervioso central. | Puede provocar somnolencia o vértigo.                                          | Humano                          | NOAEL No disponible |                           |
| Masa de reacción de etilbenceno y xileno.                                | Inhalación | Irritación del sistema respiratorio     | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Humano                          | NOAEL No disponible |                           |
| Masa de reacción de etilbenceno y xileno.                                | Inhalación | ojos                                    | No clasificado                                                                 | Rata                            | NOAEL 3,5 mg/l      | No disponible             |
| Masa de reacción de etilbenceno y xileno.                                | Inhalación | hígado                                  | No clasificado                                                                 | Varias especies animales        | NOAEL No disponible |                           |
| Masa de reacción de etilbenceno y xileno.                                | Ingestión: | depresión del sistema nervioso central. | Puede provocar somnolencia o vértigo.                                          | Varias especies animales        | NOAEL No disponible |                           |
| Masa de reacción de etilbenceno y xileno.                                | Ingestión: | ojos                                    | No clasificado                                                                 | Rata                            | NOAEL 250 mg/kg     | no aplicable              |
| Óxido de calcio                                                          | Inhalación | Irritación del sistema respiratorio     | Puede causar irritación respiratoria                                           | No disponible                   | NOAEL No disponible | exposición ocupacional    |
| Hidrocarburos, C11-C14, n-alkanos, isoalkanos, cíclicos, < 2% aromáticos | Inhalación | Irritación del sistema respiratorio     | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | riesgos similares para la salud | NOAEL No disponible |                           |
| Diisocianato de 4,4'-metilen-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 |
|--------|------|-------------------------|-------|----------|---------------------|---------------------------|
|--------|------|-------------------------|-------|----------|---------------------|---------------------------|

|                                                                                                                      |            |                                                                                                                                                          |                                                                                |                          |                       |                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|
| Cloruro de polivinilo                                                                                                | Inhalación | sistema respiratorio                                                                                                                                     | No clasificado                                                                 | Varias especies animales | NOAEL 0,013 mg/l      | 22 meses               |
| Masa de reacción de etilbenceno y xileno.                                                                            | Inhalación | sistema nervioso                                                                                                                                         | Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas         | Rata                     | LOAEL 0,4 mg/l        | 4 semanas              |
| Masa de reacción de etilbenceno y xileno.                                                                            | Inhalación | sistema auditivo                                                                                                                                         | Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas  | Rata                     | LOAEL 7,8 mg/l        | 5 días                 |
| Masa de reacción de etilbenceno y xileno.                                                                            | Inhalación | hígado                                                                                                                                                   | No clasificado                                                                 | Varias especies animales | NOAEL No disponible   |                        |
| Masa de reacción de etilbenceno y xileno.                                                                            | Inhalación | corazón   sistema endocrino   tracto gastrointestinal   sistema hematopoyético   músculos   riñones y/o vesícula   sistema respiratorio                  | No clasificado                                                                 | Varias especies animales | NOAEL 3,5 mg/l        | 13 semanas             |
| Masa de reacción de etilbenceno y xileno.                                                                            | Ingestión: | sistema auditivo                                                                                                                                         | No clasificado                                                                 | Rata                     | NOAEL 900 mg/kg/día   | 2 semanas              |
| Masa de reacción de etilbenceno y xileno.                                                                            | Ingestión: | riñones y/o vesícula                                                                                                                                     | No clasificado                                                                 | Rata                     | NOAEL 1.500 mg/kg/día | 90 días                |
| Masa de reacción de etilbenceno y xileno.                                                                            | Ingestión: | hígado                                                                                                                                                   | No clasificado                                                                 | Varias especies animales | NOAEL No disponible   |                        |
| Masa de reacción de etilbenceno y xileno.                                                                            | Ingestión: | corazón   piel   sistema endocrino   huesos, dientes, uñas, y/o pelo   sistema hematopoyético   sistema inmune   sistema nervioso   sistema respiratorio | No clasificado                                                                 | Ratón                    | NOAEL 1.000 mg/kg/día | 103 semanas            |
| Dióxido de titanio                                                                                                   | Inhalación | sistema respiratorio                                                                                                                                     | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Rata                     | LOAEL 0,01 mg/l       | 2 años                 |
| Dióxido de titanio                                                                                                   | Inhalación | fibrosis pulmonar                                                                                                                                        | No clasificado                                                                 | Humano                   | NOAEL No disponible   | exposición ocupacional |
| Hidrocarburos, C11-C14, n-alkanos, isoalkanos, cíclicos, < 2% aromáticos                                             | Inhalación | hígado                                                                                                                                                   | No clasificado                                                                 | Rata                     | NOAEL 6 mg/l          | 13 semanas             |
| Hidrocarburos, C11-C14, n-alkanos, isoalkanos, cíclicos, < 2% aromáticos                                             | Inhalación | riñones y/o vesícula                                                                                                                                     | No clasificado                                                                 | Rata                     | LOAEL 1,5 mg/l        | 13 semanas             |
| Hidrocarburos, C11-C14, n-alkanos, isoalkanos, cíclicos, < 2% aromáticos                                             | Inhalación | sistema hematopoyético                                                                                                                                   | No clasificado                                                                 | Rata                     | NOAEL 6 mg/l          | 13 semanas             |
| Hidrocarburos, C11-C14, n-alkanos, isoalkanos, cíclicos, < 2% aromáticos                                             | Ingestión: | hígado                                                                                                                                                   | No clasificado                                                                 | Rata                     | NOAEL 1.000 mg/kg/día | 13 semanas             |
| Hidrocarburos, C11-C14, n-alkanos, isoalkanos, cíclicos, < 2% aromáticos                                             | Ingestión: | riñones y/o vesícula                                                                                                                                     | No clasificado                                                                 | Rata                     | LOAEL 100 mg/kg/día   | 13 semanas             |
| Hidrocarburos, C11-C14, n-alkanos, isoalkanos, cíclicos, < 2% aromáticos                                             | Ingestión: | sistema hematopoyético   ojos                                                                                                                            | No clasificado                                                                 | Rata                     | NOAEL 1.000 mg/kg/día | 13 semanas             |
| Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo                                                                                | Inhalación | sistema respiratorio                                                                                                                                     | Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas         | Rata                     | LOAEL 0,004 mg/l      | 13 semanas             |
| 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<br>1.493<br>mg/kg/día | 29 días |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------|-----------------------------|---------|

**Peligro por aspiración**

| Nombre                                                                   | Valor                  |
|--------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Masa de reacción de etilbenceno y xileno.                                | Peligro por aspiración |
| Hidrocarburos, C11-C14, n-alkanos, isoalkanos, cíclicos, < 2% aromáticos | Peligro por aspiración |

Por favor póngase en contacto en la dirección o el teléfono que aparecen en la primera página de la FDS para obtener información toxicológica adicional sobre este material y/o sus componentes.

**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 |
|-------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------|------------------------------------------------------------|------------|-----------------------|---------------------|
| Ácidos disulfónicos, sec-mono-alkanos C14-17, fenil ésteres | 701-257-8         | N/A             | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A        | N/A                   | N/A                 |
| Cloruro de polivinilo                                       | 9002-86-2         | N/A             | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A        | N/A                   | N/A                 |
| Prepolímero de poliuretano                                  | Secreto comercial | N/A             | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A        | N/A                   | NA                  |
| Masa de reacción de etilbenceno y xileno.                   | 905-588-0         | Algas verdes    | Compuestos Análogoa                                        | 73 horas   | CEr50                 | 4,36 mg/l           |
| Masa de reacción de etilbenceno y xileno.                   | 905-588-0         | Trucha Arcoiris | Compuestos Análogoa                                        | 96 horas   | LC50                  | 2,6 mg/l            |
| Masa de reacción de etilbenceno y xileno.                   | 905-588-0         | Pulga de agua   | Compuestos Análogoa                                        | 48 horas   | EC50                  | 3,82 mg/l           |
| Masa de reacción de etilbenceno y xileno.                   | 905-588-0         | Algas verdes    | Compuestos Análogoa                                        | 73 horas   | NOEC                  | 0,44 mg/l           |
| Masa de reacción de etilbenceno y xileno.                   | 905-588-0         | Trucha Arcoiris | Compuestos Análogoa                                        | 56 días    | NOEC                  | 1,3 mg/l            |
| Masa de reacción de etilbenceno y xileno.                   | 905-588-0         | Pulga de agua   | Compuestos Análogoa                                        | 7 días     | NOEC                  | 0,96 mg/l           |
| Masa de reacción de etilbenceno y xileno.                   | 905-588-0         | Fangos activos  | Compuestos Análogoa                                        | 30 minutos | EC50                  | >198 mg/l           |

|                                                                                                                      |              |                          |                     |          |       |                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------|---------------------|----------|-------|--------------------------|
| Masa de reacción de etilbenceno y xileno.                                                                            | 905-588-0    | Lombriz roja             | Compuestos Análogoa | 56 días  | NOEC  | 42,6 mg/kg (peso seco)   |
| Masa de reacción de etilbenceno y xileno.                                                                            | 905-588-0    | Microorganismos en suelo | Compuestos Análogoa | 28 días  | EC50  | >1.000 mg/kg (peso seco) |
| Dióxido de titanio                                                                                                   | 13463-67-7   | Fangos activos           | Experimental        | 3 horas  | NOEC  | >=1.000 mg/l             |
| Dióxido de titanio                                                                                                   | 13463-67-7   | Diatomeas                | Experimental        | 72 horas | EC50  | >10.000 mg/l             |
| Dióxido de titanio                                                                                                   | 13463-67-7   | Fathead Minnow           | Experimental        | 96 horas | LC50  | >100 mg/l                |
| Dióxido de titanio                                                                                                   | 13463-67-7   | Pulga de agua            | Experimental        | 48 horas | EC50  | >100 mg/l                |
| Dióxido de titanio                                                                                                   | 13463-67-7   | Diatomeas                | Experimental        | 72 horas | NOEC  | 5.600 mg/l               |
| Óxido de calcio                                                                                                      | 1305-78-8    | Carpa común              | Experimental        | 96 horas | LC50  | 1.070 mg/l               |
| Hidrocarburos, C11-C14, n-alkanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos                                             | 926-141-6    | Algas verdes             | Experimental        | 72 horas | EL50  | >1.000 mg/l              |
| Hidrocarburos, C11-C14, n-alkanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos                                             | 926-141-6    | Trucha Arcoiris          | Experimental        | 96 horas | LL50  | >1.000 mg/l              |
| Hidrocarburos, C11-C14, n-alkanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos                                             | 926-141-6    | Pulga de agua            | Experimental        | 48 horas | EL50  | >1.000 mg/l              |
| Hidrocarburos, C11-C14, n-alkanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos                                             | 926-141-6    | Algas verdes             | Experimental        | 72 horas | NOEL  | 1.000 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  | >1.640 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 cebra                | Estimado            | 96 horas | LC50  | >1.000 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     | Pulga de agua            | Estimado            | 21 días  | NOEC  | 10 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 | 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 | $\geq 100$ mg/l |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------|--------------|---------|------|-----------------|

## 12.2. Persistencia y degradabilidad.

| Material                                                                                                             | N° CAS            | Tipo de ensayo                       | Duración | Tipo de estudio                         | Resultado de ensayo | Protocolo                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------|----------|-----------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------|
| Ácidos disulfónicos, sec-mono-alcanos C14-17, fenil ésteres                                                          | 701-257-8         | Datos no disponibles o insuficientes | N/A      | N/A                                     | N/A                 | N/A                                         |
| Cloruro de polivinilo                                                                                                | 9002-86-2         | Datos no disponibles o insuficientes | N/A      | N/A                                     | N/A                 | N/A                                         |
| Prepolímero de poliuretano                                                                                           | Secreto comercial | Datos no disponibles o insuficientes | N/A      | N/A                                     | N/A                 | N/A                                         |
| Masa de reacción de etilbenceno y xileno.                                                                            | 905-588-0         | Compuestos Análogoa Biodegradación   | 28 días  | Demanda biológica de oxígeno            | 94 %DBO/DT O        | OECD 301F - Manometric Respiro              |
| Dióxido de titanio                                                                                                   | 13463-67-7        | Datos no disponibles o insuficientes | N/A      | N/A                                     | N/A                 | N/A                                         |
| Óxido de calcio                                                                                                      | 1305-78-8         | Datos no disponibles o insuficientes | N/A      | N/A                                     | N/A                 | N/A                                         |
| Hidrocarburos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos                                             | 926-141-6         | Experimental Biodegradación          | 28 días  | Demanda biológica de oxígeno            | 69 %DBO/DT O        | OECD 301F - Manometric Respiro              |
| Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo                                                                                | 101-68-8          | Estimado Hidrólisis                  |          | Vida-media hidrolítica                  | 20 horas (t 1/2)    |                                             |
| 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     |

## 12.3. Potencial de bioacumulación.

| Material                                                    | Cas No.           | Tipo de ensayo                                             | Duración | Tipo de estudio           | Resultado de ensayo | Protocolo |
|-------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------|----------|---------------------------|---------------------|-----------|
| Ácidos disulfónicos, sec-mono-alcanos C14-17, fenil ésteres | 701-257-8         | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A      | N/A                       | N/A                 | N/A       |
| Cloruro de polivinilo                                       | 9002-86-2         | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A      | N/A                       | N/A                 | N/A       |
| Prepolímero de poliuretano                                  | Secreto comercial | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A      | N/A                       | N/A                 | N/A       |
| Masa de reacción de etilbenceno y xileno.                   | 905-588-0         | Compuestos Análogoa BCF - Fish                             | 56 días  | Factor de bioacumulación  | $\leq 25.9$         |           |
| Masa de reacción de etilbenceno y xileno.                   | 905-588-0         | Compuestos Análogoa                                        |          | Log coeficiente partición | 3.2                 |           |

|                                                                                                                      |              | Bioconcentración                                           |         | octanol/agua                           |       |                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------------------------------------------|---------|----------------------------------------|-------|--------------------------------|
| Dióxido de titanio                                                                                                   | 13463-67-7   | Experimental BCF - Fish                                    | 42 días | Factor de bioacumulación               | 9.6   |                                |
| Óxido de calcio                                                                                                      | 1305-78-8    | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A     | N/A                                    | N/A   | N/A                            |
| Hidrocarburos, C11-C14, n-alkanos, isoalkanos, cíclicos, < 2% aromáticos                                             | 926-141-6    | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A     | N/A                                    | N/A   | N/A                            |
| Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo                                                                                | 101-68-8     | Experimental BCF - Fish                                    | 28 días | Factor de bioacumulación               | 200   | OCDE 305-Bioacumulación        |
| 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 Análogoa 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 |

#### 12.4 Movilidad en suelo.

| Material                                                                                                             | Cas No.      | Tipo de ensayo                         | Tipo de estudio | Resultado de ensayo | Protocolo |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------------------|-----------------|---------------------|-----------|
| Masa de reacción de etilbenceno y xileno.                                                                            | 905-588-0    | Compuestos Análogoa Movilidad en suelo | Koc             | 537 l/kg            |           |
| Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo                                                                                | 101-68-8     | Estimado Movilidad en suelo            | Koc             | 34.000 l/kg         | Episuite™ |
| 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 Movilidad en suelo            | Koc             | 7 l/kg              | Episuite™ |

#### 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.

Incinerar el producto sin curar en una incineradora de residuos autorizada. La destrucción adecuada puede precisar carburante adicional durante los procesos de incineración. Como alternativa de eliminación, utilizar una instalación de tratamiento de residuos autorizada. 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.

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

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

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

#### Carcinogenicidad

| <u>Ingrediente</u>                    | <u>Nº CAS</u> | <u>Clasificación</u>                   | <u>Reglamento</u>                                               |
|---------------------------------------|---------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo | 101-68-8      | Carcinogeneidad, 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) |
| Cloruro de polivinilo                 | 9002-86-2     | Gr. 3: No clasificable                 | Agencia Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (IARC) |
| Dióxido de titanio                    | 13463-67-7    | Grp. 2: Se sospecha que provoca cáncer | Agencia Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (IARC) |

#### Global inventory status

Para información adicional, contáctese con 3M.

#### 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 incluídos 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

|        |                                                                                   |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| EUH066 | La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel. |
| EUH071 | Corrosivo para las vías respiratorias.                                            |
| H226   | Líquido y vapores inflamables.                                                    |
| H304   | Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.    |
| H312   | Nocivo 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.                                                  |

|       |                                                                                               |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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.                |
| H400  | Muy tóxico para los organismos acuáticos.                                                     |
| H410  | Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.                              |
| H412  | Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.                                  |

**Información revisada:**

Etiquetado: CLP prudencia-respuesta - se modificó información.

Sección 9: Descripción de las propiedades opcionales - 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)**