



## 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:** 32-6399-3

**Número de versión:** 7.00

**Fecha de revisión:** 24/11/2025

**Sustituye a:** 17/02/2023

**Número de versión del transporte:**

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

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

#### 1.1. Identificación del producto

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Structural Plastic Adhesive DP8010 Blue

#### Números de Identificación de Producto

62-2863-1445-5 62-2863-3630-0 62-2863-5030-1

7100036719

7100036717

7100291546

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

##### Usos identificados.

Adhesivo estructural.

#### 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.

Instituto Nacional de Toxicología: 91 562 04 20

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

18-1419-3, 31-9758-9

### Información de transporte

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

### ETIQUETA DEL KIT

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

Reglamento CLP 1272/2008/CE

### CLASIFICACIÓN:

Toxicidad aguda, Categoría 4 - Tox.aguda 4; H302

Lesiones oculares graves/Irritación ocular, Categoría 1 - Les. Ocular 1; H318

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

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

Mutagenicidad genética, Categoría 2 - Muta. 2; H341

Tóxico para la reproducción, Categoría 1B - Repr. 1B; H360D

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

Para texto completo de frases H, ver sección 16.

## 2.2. Elementos de la etiqueta.

Reglamento CLP 1272/2008/CE

### PALABRAS DE ADVERTENCIA

PELIGRO.

### Símbolos:

GHS05 (Corrosión) |GHS07 (Signo de exclamación) |GHS08 (Peligro para la salud humana) |GHS09 (Medio ambiente) |

### Pictogramas



Contiene:

Ácido 1-Aziridinepropanoico, 2-metilo-, 2-etilo-2-[[3-(2-metilo-1-aziridinilo)-1-oxopropoxi] metilo] -1,3-éster propanodiilo; Metacrilato de 2-ethylhexilo; Boro, hexametilo [.mu. -(1,6-hexanodiamina-.kappa. N1:.kappa. N6)]di-; Hidrogenosuccinato de [2-[(2-metil-1-oxoalil)oxi]etilo]; Anhídrido maleico; Metacrilato de metilo; Anhídrido succínico; Metacrilato de tetrahidrofurfurilo.

### INDICACIONES DE PELIGRO:

H302

Nocivo en caso de ingestión.

H318

Provoca lesiones oculares graves.

H334

Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.

H317

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H341

Se sospecha que provoca defectos genéticos.

H360D

Puede dañar al feto.

H411

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

### CONSEJOS DE PRUDENCIA

#### Prevención:

P201

Pedir instrucciones especiales antes del uso.

P261A

Evitar respirar los vapores.

P280I

Llevar guantes, gafas, máscara de protección y equipo de protección respiratoria.

#### Respuesta:

P304 + P340

EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

|                    |  |
|--------------------|--|
| P305 + P351 + P338 | EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. |
| P310               | Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.  |
| P342 + P311        | En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.  |

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

**Frases de peligro <=125 ml**

|       |   |
|-------|---|
| H318  | Provoca lesiones oculares graves.   |
| H334  | Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación. |
| H317  | Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  |
| H341  | Se sospecha que provoca defectos genéticos.   |
| H360D | Puede dañar al feto.  |

**Consejos de prudencia <=125 ml**

**Prevención:**

|       |   |
|-------|---|
| P201  | Pedir instrucciones especiales antes del uso.                                     |
| P261A | Evitar respirar los vapores.  |
| P280I | Llevar guantes, gafas, máscara de protección y equipo de protección respiratoria. |

**Respuesta:**

|                    |  |
|--------------------|--|
| P304 + P340        | EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.   |
| P305 + P351 + P338 | EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. |
| P310               | Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.  |
| P342 + P311        | En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.  |

**Información suplementaria:**

**Información suplementaria de precaución:**

Restringido a usuarios profesionales.

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

**Información revisada:**

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

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

Sección 1: dirección de correo electrónico - se modificó información.

Sección 2: <125ml Prudencia - Prevención - se modificó información.

Etiqueta: Indicaciones de peligro para el medio ambiente - se modificó información.

Etiquetado: CLP prudencia-prevención - se modificó información.



## Ficha de Datos de Seguridad

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

**Número de Documento:** 31-9758-9  
**Fecha de revisión:** 22/11/2024

**Número de versión:** 6.00  
**Sustituye a:** 16/02/2023

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

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

### 1.1. Identificación del producto

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Structural Plastic Adhesive DP8010 Blue and Structural Plastic Adhesive 8010 Blue, Part B

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

#### Usos identificados.

Uso industrial.

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

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

### 1.4. Teléfono de emergencia.

91 562 04 20

## SECCIÓN 2: Identificación de peligros

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

Reglamento CLP 1272/2008/CE

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

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

#### CLASIFICACIÓN:

Lesiones oculares graves/Irritación ocular, Categoría 1 - Les. Ocular 1; H318

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

Tóxico para la reproducción, Categoría 1B - Repr. 1B; H360D

Peligroso para el medio ambiente acuático (Crónico), Categoría 3 - Crónico acuático 3; H412

Para texto completo de frases H, ver sección 16.

### 2.2. Elementos de la etiqueta.

**Reglamento CLP 1272/2008/CE****PALABRAS DE ADVERTENCIA****PELIGRO.****Símbolos:**

GHS05 (Corrosión) |GHS07 (Signo de exclamación) |GHS08 (Peligro para la salud humana) |

**Pictogramas****Ingredientes:**

| Ingrediente   | Nº CAS     | CE No.    | % en peso |
|---|------------|-----------|-----------|
| Metacrilato de tetrahidrofurfuro                        | 2455-24-5  | 219-529-5 | 30 - 60   |
| Metacrilato de 2-ethylhexilo                            | 688-84-6   | 211-708-6 | 10 - 24   |
| Hidrogenosuccinato de [2-[(2-metil-1-oxoalil)oxi]etilo] | 20882-04-6 | 244-096-4 | 1 - 9     |
| Anhídrido succínico                                     | 108-30-5   | 203-570-0 | < 0,6     |
| Metacrilato de metilo                                   | 80-62-6    | 201-297-1 | < 0,2     |
| Anhídrido maleico                                       | 108-31-6   | 203-571-6 | < 0,002   |

**INDICACIONES DE PELIGRO:**

|       |  |
|-------|--|
| H318  | Provoca lesiones oculares graves.                |
| H317  | Puede provocar una reacción alérgica en la piel. |
| H360D | Puede dañar al feto.                             |

|      |   |
|------|---|
| H412 | Nocivo para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos. |
|------|---|

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

|       |  |
|-------|--|
| P201  | Pedir instrucciones especiales antes del uso.                                    |
| P280I | Llevar guantes, gafas/máscara de protección y equipo de protección respiratoria. |

**Respuesta:**

|                    |  |
|--------------------|--|
| P305 + P351 + P338 | EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. |
| P310               | Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.  |
| P333 + P313        | En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.   |

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

|       |   |
|-------|---|
| H318  | Provoca lesiones oculares graves.                                   |
| H317  | Puede provocar una reacción alérgica en la piel.                    |
| H360D | Puede dañar al feto.  |
| H412  | Nocivo para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos. |

**Consejos de prudencia <=125 ml**

**Prevención:**

P201  
P280I

Pedir instrucciones especiales antes del uso.  
Llevar guantes, gafas/máscara de protección y equipo de protección respiratoria.

**Respuesta:**

P305 + P351 + P338

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.  
En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

**Información suplementaria:****Información suplementaria de precaución:**

Restringido a usuarios profesionales.

Contiene 2% de componentes con peligros para el medio ambiente acuático desconocidos.

**2.3. Otros peligros.**

Ninguno conocido

Este material no contiene ninguna sustancia identificada como PBT o mPmB

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

No aplicable

**3.2. Mezclas**

| Ingrediente   | Identificador(es)   | %       | Clasificación según Reglamento (CE No. 1272/2008 [CLP])  |
|---|---|---------|--|
| Metacrilato de tetrahidrofurfuro                        | (CAS-No.) 2455-24-5<br>(EC-No.) 219-529-5<br>(REACH-No.) 01-2120748481-53 | 30 - 60 | Sensibilización cutánea, categoría 1., H317<br>Repr. 1B, H360D<br>Peligro acuático crónico, categoría 3, H412  |
| Polímero de acrilato                                    | Secreto comercial   | 10 - 30 | Sustancia no clasificada como peligrosa  |
| Metacrilato de 2-ethylhexilo                            | (CAS-No.) 688-84-6<br>(EC-No.) 211-708-6                                  | 10 - 24 | Sensibilizante para la piel. 1B, H317<br>Peligro acuático crónico, categoría 3, H412   |
| Ácido butanodioico, metilen dibutil éster               | (CAS-No.) 2155-60-4<br>(EC-No.) 218-451-9                                 | < 10    | Sustancia no clasificada como peligrosa  |
| Hidrogenosuccinato de [2-[(2-metil-1-oxoalil)oxi]etilo] | (CAS-No.) 20882-04-6<br>(EC-No.) 244-096-4                                | 1 - 9   | Daño ocular, Categoría 1, H318<br>Sensibilización cutánea, categoría 1., H317  |
| Microesferas de vidrio                                  | Secreto comercial   | 0,1 - 5 | Sustancia no clasificada como peligrosa  |
| Ácidos nafténicos, sales de cobre                       | (CAS-No.) 1338-02-9<br>(EC-No.) 215-657-0                                 | < 1     | Líq. Inflam. 3, H226<br>Toxicidad aguda, categoría 4, H302<br>Peligroso para el medio ambiente acuático, Peligro agudo, categoría 1, H400,M=10<br>Acuático crónico 1, H410,M=1 |

|                           |  |         |   |
|---------------------------|--|---------|---|
| Anhídrido succínico       | (CAS-No.) 108-30-5<br>(EC-No.) 203-570-0 | < 0,6   | EUH071<br>Toxicidad aguda, categoría 4, H302<br>Dérmino Corr. 1.; H314<br>Daño ocular, Categoría 1, H318<br>Sensibilización respiratoria, categoría 1., H334<br>Sensibilización cutánea, categoría 1., H317   |
| Tetrahidro-2-furilmetanol | (CAS-No.) 97-99-4<br>(EC-No.) 202-625-6  | < 0,25  | Irrit. ocular 2., H319<br>Repr. 1B, H360Df  |
| Metacrilato de metilo     | (CAS-No.) 80-62-6<br>(EC-No.) 201-297-1  | < 0,2   | Liq. Inflam. 2., H225<br>Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315<br>Sensibilización cutánea, categoría 1., H317<br>STOT SE 3, H335<br>Nota D   |
| Estireno                  | (CAS-No.) 100-42-5<br>(EC-No.) 202-851-5 | < 0,2   | Liq. Inflam. 3, H226<br>Toxicidad aguda, categoría 4, H332<br>Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315<br>Irrit. ocular 2., H319<br>Repr. 2, H361d<br>STOT RE 1, H372<br>Nota D<br>Peligo acuático crónico, categoría 3, H412<br>Asp. Tox. 1, H304<br>STOT SE 3, H335 |
| Anhídrido maleico         | (CAS-No.) 108-31-6<br>(EC-No.) 203-571-6 | < 0,002 | EUH071<br>Toxicidad aguda, categoría 4, H302<br>Corrosión cutánea, categoría 1B, H314<br>Daño ocular, Categoría 1, H318<br>Sensibilización respiratoria, categoría 1., H334<br>Piel Sens. 1A, H317<br>STOT RE 1, H372   |

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

#### Límite de concentración específico

| Ingrediente       | Identificador(es)                        | Límite de concentración específico |
|-------------------|--|------------------------------------|
| Anhídrido maleico | (CAS-No.) 108-31-6<br>(EC-No.) 203-571-6 | (C >= 0.001%) Piel Sens. 1A, H317  |

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

#### 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. Quitar 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 cutánea (enrojecimiento, hinchazón, ampollas y picor) Daños graves en los ojos (nubosidad de la córnea, dolor intenso, lagrimeo, ulceraciones y deterioro significativo o pérdida de visión).

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

No aplicable

### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1. Métodos de extinción.

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

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

Ninguno inherente al producto.

#### Descomposición Peligrosa o Por Productos

| <u>Sustancia</u>     | <u>Condiciones</u>    |
|----------------------|-----------------------|
| Hidrocarburos        | Durante la Combustión |
| Monóxido de carbono  | Durante la Combustión |
| Dióxido de carbono   | Durante la Combustión |
| Cianuro de hidrógeno | Durante la Combustión |
| Óxidos de Nitrógeno  | Durante la Combustión |

#### 5.3. Advertencias para bomberos.

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

### SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Evacuar la zona. Ventilar la zona con aire fresco. En caso de grandes derrames, o derrames en espacios confinados, proporcionar ventilación mecánica para dispersar los vapores, según una buena práctica de higiene industrial. Consulte otras secciones de esta FDS para información relativa a peligros físicos y para la salud, protección respiratoria, ventilación y equipos de protección personal.

#### 6.2. Precauciones medioambientales.

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

el sistema de alcantarillas.

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

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

### 6.4. Referencias a otras secciones.

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

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura.

Restringido a uso industrial/ocupacional. No destinado a venta o uso en mercados de consumo. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. No comer, beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse concienzudamente tras la manipulación. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Evitar su liberación al medio ambiente. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio (ej. guantes, protección respiratoria...).

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

Almacenar lejos de fuentes de calor. Almacenar alejado de ácidos.

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

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

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

### 8.1. Parámetros de control.

#### Límites de exposición ambiental

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

| Ingrediente           | Nº CAS    | INSHT             | Tipo de Límite  | Comentarios adicionales. |
|-----------------------|-----------|-------------------|---|--------------------------|
| Estireno              | 100-42-5  | VLAs<br>Españoles | VLA-ED(8 hoRAS):86<br>mg/m3(20 ppm);VLA-EC(15<br>minutos):172 mg/m3(40 ppm) |                          |
| Anhídrido maleico     | 108-31-6  | VLAs<br>Españoles | TWA(inhalable fraction and<br>vapor)(8 hours):0.4 mg/m3(0.1<br>ppm)         | Sensibilizante           |
| COMPUESTOS DE COBRE   | 1338-02-9 | VLAs<br>Españoles | VLA (como Cu, fracción<br>inhalable)(8h): 0.01 mg/m3                        |                          |
| Metacrilato de metilo | 80-62-6   | VLAs<br>Españoles | VLA-ED(8 horas): 50<br>ppm;VLA-EC(15 minutos):100<br>ppm                    | Sensibilizante           |

VLAs Españoles : Límites de exposición profesional en España

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

VLA-ED: Valor Límite Ambiental de Exposición Diaria

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

CEIL: Umbral superior

## Valores límite biológicos

| Ingrediente | CAS Nbr  | INSHT       | Determinante                                   | Muestra biológica   | Tiempo de muestreo                                  | Valor    | Comentarios adicionales |
|-------------|----------|-------------|--|---------------------|---|----------|-------------------------|
| Estireno    | 100-42-5 | España VLBS | Ácido mandélico<br>más ácido<br>fenilgioxílico | Creatinina en orina | Tiempo de muestreo:<br>Final de la jornada laboral. | 400 mg/g |                         |
| Estireno    | 100-42-5 | España VLBS | Estireno                                       | Sangre venosa       | EOS   | 0.2 mg/l |                         |
| Estireno    | 100-42-5 | España VLBS | Ácido mandélico<br>más ácido<br>fenilgioxílico | Creatinina en orina | EOS   | 400 mg/g |                         |

España VLBS : España. Valores límite biológicos (VLBS), Límites de exposición profesional para agentes químicos, Tabla 5  
EOS: Fin del turno.

**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.

Proporcionar extracción local apropiada para corte, pulido, lijado o maquinado 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:

Máscara completa

Gafas panorámicas ventiladas.

#### Normas aplicables

Utilizar protección ocular/facial conforme a la norma EN 166

#### Protección de la piel/las manos

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

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

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

#### Normas aplicables

Utilizar guantes ensayados según la norma EN 374

Si el producto se usa de manera que presente un alto potencial de exposición (por ejemplo: pulverización, alto riesgo de

salpicaduras, etc.) puede ser necesario el uso de trajes de protección. Seleccione y use protección para el cuerpo para evitar el contacto, en base a los resultados de la evaluación de la exposición. Se recomienda el siguiente material para la ropa de protección: Delantal- polímero laminado

### Protección respiratoria.

Puede ser necesario un estudio de exposición para decidir si se requiere protección respiratoria. si se necesita protección respiratoria, utilizar la protección como parte de un programa de protección respiratoria. Basandose en los resultados del estudio de exposición, seleccionar entre uno de los siguientes tipos de protección para reducir la exposición por inhalación:

Respirador de media máscara o máscara completa purificador de aire adecuado para vapores orgánicos y partículas  
 Respirador de media máscara o máscara completa con suministro de aire

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

### Normas aplicables

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

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

## SECCIÓN 9: propiedades físico/químicas

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

|   |  |
|---|--|
| <b>Forma física</b>                             | Líquido                                      |
| <b>Forma física específica:</b>                 | Pasta  |
| <b>Color</b>                                    | Azul verdoso                                 |
| <b>Olor</b>                                     | Acrílico suave                               |
| <b>Umbral de olor</b>                           | <i>No hay datos disponibles</i>              |
| <b>Punto de fusión/punto de congelación</b>     | <i>No aplicable</i>                          |
| <b>Punto/intervalo de ebullición</b>            | <i>No hay datos disponibles</i>              |
| <b>Inflamabilidad</b>                           | No aplicable                                 |
| <b>Límites de inflamación (LEL)</b>             | <i>No hay datos disponibles</i>              |
| <b>Límites de inflamación (UEL)</b>             | <i>No hay datos disponibles</i>              |
| <b>Punto de inflamación</b>                     | 106,1 °C [Método de ensayo:Copa cerrada]     |
| <b>Temperatura de autoignición</b>              | <i>No hay datos disponibles</i>              |
| <b>Temperatura de descomposición</b>            | <i>No hay datos disponibles</i>              |
| <b>pH</b>                                       | <i>sustancia/mezcla no soluble (en agua)</i> |
| <b>Viscosidad cinemática</b>                    | <i>No hay datos disponibles</i>              |
| <b>Solubilidad en agua</b>                      | Ligero (menor del 10%)                       |
| <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</b>                                 | 0,95 - 1,05 g/ml                             |
| <b>Densidad relativa</b>                        | 0,95 - 1,05 [Ref Std:AGUA=1]                 |
| <b>Densidad de vapor relativa</b>               | <i>No hay datos disponibles</i>              |
| <b>Características de las partículas</b>        | <i>No aplicable</i>                          |

### 9.2. Otra información.

#### 9.2.2 Otras características de seguridad

##### Compuestos Orgánicos Volátiles (UE)

*No hay datos disponibles*

|                             |                                 |
|-----------------------------|---------------------------------|
| <b>Rango de evaporación</b> | <i>No hay datos disponibles</i> |
| <b>Peso molecular</b>       | <i>No hay datos disponibles</i> |

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad.

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

### 10.2 Estabilidad química.

Estable

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.

No se producirá polimerización peligrosa.

### 10.4 Condiciones a evitar.

Calor

Chispas y/o llamas

### 10.5 Materiales incompatibles.

Ácidos fuertes

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos.

#### Sustancia

#### Condiciones

Ninguno conocido.

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

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

La información a continuación puede no estar de acuerdo con la clasificación de materiales de la UE de la Sección 2 y/o las clasificaciones de ingredientes de la Sección 3 cuando las clasificaciones de los ingredientes específicos sean obligatorias de acuerdo a lo indicado por las autoridades competentes. Adicionalmente, la información y datos presentados en la Sección 11 se basan en las reglas de cálculo y clasificaciones del Sistema GHS de la ONU obtenidas a partir de evaluaciones de riesgos internas.

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

#### Síntomas de la exposición

**Basándose en datos de ensayo y/o en información de los componentes, este material produce los siguientes efectos.**

#### **Inhalación:**

Irritación del tracto respiratorio: los síntomas pueden incluir tos, estornudos, moqueo, dolor de cabeza, ronquera y dolor de garganta y nariz. Reacción respiratoria alérgica: los indicios/síntomas pueden incluir dificultad de la respiración, silbidos, tos y opresión en el pecho. Puede provocar efectos adicionales sobre la salud (ver debajo).

#### **Contacto con la piel:**

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

#### **Contacto con los ojos:**

Corrosivo (quemaduras en los ojos): los indicios/síntomas pueden incluir aspecto nebuloso de la córnea, quemaduras químicas, dolor fuerte, lagrimeo, úlceras, molestias en la visión o pérdida completa de la visión.

**Ingestión:**

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

**Efectos adicionales sobre la salud:****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.

**Datos toxicológicos**

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

**Toxicidad aguda**

| Nombre  | Ruta                       | Especies                        | Valor  |
|---|----------------------------|---------------------------------|--|
| Producto completo                                       | Dérmico                    |                                 | No hay datos disponibles; calculado ATE >5.000 mg/kg |
| Producto completo                                       | Ingestión:                 |                                 | No hay datos disponibles; calculado ATE >5.000 mg/kg |
| Metacrilato de tetrahidrofurfuro                        | Ingestión:                 | Rata                            | LD50 4.000 mg/kg                                     |
| Metacrilato de tetrahidrofurfuro                        | Dérmico                    | riesgos similares para la salud | LD50 se estima que 2.000 - 5.000 mg/kg               |
| Metacrilato de 2-etilhexilo                             | Dérmico                    | Criterio profesional            | LD50 se estima que 5.000 mg/kg                       |
| Metacrilato de 2-etilhexilo                             | Ingestión:                 | Rata                            | LD50 > 2.000 mg/kg                                   |
| Hidrogenosuccinato de [2-[(2-metil-1-oxoalil)oxi]etilo] | Dérmico                    | Criterio profesional            | LD50 se estima que 5.000 mg/kg                       |
| Hidrogenosuccinato de [2-[(2-metil-1-oxoalil)oxi]etilo] | Ingestión:                 | Rata                            | LD50 > 2.000 mg/kg                                   |
| Ácidos nafténicos, sales de cobre                       | Dérmico                    | Compuestos similares            | LD50 > 2.000 mg/kg                                   |
| Ácidos nafténicos, sales de cobre                       | Ingestión:                 | Compuestos similares            | LD50 >300, <2,000 mg/kg                              |
| Anhídrido succínico                                     | Dérmico                    | Rata                            | LD50 > 2.000 mg/kg                                   |
| Anhídrido succínico                                     | Ingestión:                 | Rata                            | LD50 1.510 mg/kg                                     |
| Tetrahidro-2-furilmetanol                               | Dérmico                    | Criterio profesional            | LD50 se estima que 2.000 - 5.000 mg/kg               |
| Tetrahidro-2-furilmetanol                               | Inhalación-Vapor (4 horas) | Rata                            | LC50 > 3,1 mg/l                                      |
| Tetrahidro-2-furilmetanol                               | Ingestión:                 | Rata                            | LD50 > 2.000 mg/kg                                   |
| Metacrilato de metilo                                   | Dérmico                    | Conejo                          | LD50 > 5.000 mg/kg                                   |
| Metacrilato de metilo                                   | Inhalación-Vapor (4 horas) | Rata                            | LC50 29,8 mg/l                                       |
| Metacrilato de metilo                                   | Ingestión:                 | Rata                            | LD50 7.900 mg/kg                                     |
| Estireno  | Dérmico                    | Rata                            | LD50 > 2.000 mg/kg                                   |
| Estireno  | Inhalación-Vapor (4 horas) | Rata                            | LC50 11,8 mg/l                                       |
| Estireno  | Ingestión:                 | Rata                            | LD50 5.000 mg/kg                                     |
| Anhídrido maleico                                       | Dérmico                    | Conejo                          | LD50 2.620 mg/kg                                     |
| Anhídrido maleico                                       | Ingestión:                 | Rata                            | LD50 1.030 mg/kg                                     |

ATE= toxicidad aguda estimada

#### Irritación o corrosión cutáneas

| Nombre  | Especies             | Valor                       |
|---|----------------------|-----------------------------|
| Metacrilato de tetrahidrofurfurilo                      | Conejo               | Irritación no significativa |
| Metacrilato de 2-etilhexilo                             | Conejo               | Irritación mínima.          |
| Hidrogenosuccinato de [2-[(2-metil-1-oxoalil)oxi]etilo] | Criterio profesional | Irritante suave             |
| Ácidos nafténicos, sales de cobre                       | Conejo               | Irritación no significativa |
| Anhídrido succínico                                     | Datos in vitro       | Corrosivo                   |
| Tetrahidro-2-furilmetanol                               | Conejo               | Irritación no significativa |
| Metacrilato de metilo                                   | Conejo               | Irritante                   |
| Estireno  | Criterio profesional | Irritante suave             |
| Anhídrido maleico                                       | Humanos y animales   | Corrosivo                   |

#### Lesiones oculares graves o irritación ocular

| Nombre  | Especies                        | Valor                       |
|---|---------------------------------|-----------------------------|
| Metacrilato de tetrahidrofurfurilo                      | Conejo                          | Irritación no significativa |
| Metacrilato de 2-etilhexilo                             | Conejo                          | Irritación no significativa |
| Hidrogenosuccinato de [2-[(2-metil-1-oxoalil)oxi]etilo] | Datos in vitro                  | Corrosivo                   |
| Ácidos nafténicos, sales de cobre                       | Datos in vitro                  | Irritación no significativa |
| Anhídrido succínico                                     | riesgos similares para la salud | Corrosivo                   |
| Tetrahidro-2-furilmetanol                               | Conejo                          | Irritante severo            |
| Metacrilato de metilo                                   | Conejo                          | Irritante suave             |
| Estireno  | Criterio profesional            | Irritante moderado          |
| Anhídrido maleico                                       | Conejo                          | Corrosivo                   |

#### Sensibilización cutánea

| Nombre  | Especies                 | Valor           |
|---|--------------------------|-----------------|
| Metacrilato de tetrahidrofurfurilo                      | Datos in vitro           | Sensibilización |
| Metacrilato de 2-etilhexilo                             | Cobaya                   | Sensibilización |
| Hidrogenosuccinato de [2-[(2-metil-1-oxoalil)oxi]etilo] | Criterio profesional     | Sensibilización |
| Ácidos nafténicos, sales de cobre                       | Cobaya                   | No clasificado  |
| Anhídrido succínico                                     | Ratón                    | Sensibilización |
| Tetrahidro-2-furilmetanol                               | Ratón                    | No clasificado  |
| Metacrilato de metilo                                   | Humanos y animales       | Sensibilización |
| Estireno  | Cobaya                   | No clasificado  |
| Anhídrido maleico                                       | Varias especies animales | Sensibilización |

#### Sensibilización de las vías respiratorias

| Nombre                | Especies             | Valor           |
|-----------------------|----------------------|-----------------|
| Anhídrido succínico   | Compuestos similares | Sensibilización |
| Metacrilato de metilo | Humano               | No clasificado  |
| Anhídrido maleico     | Humano               | Sensibilización |

**Mutagenicidad en células germinales.**

| Nombre  | Ruta     | Valor  |
|---|----------|--|
| Metacrilato de tetrahidrofurfurilo                      | In Vitro | No mutagénico  |
| Metacrilato de 2-etilhexilo                             | In Vitro | No mutagénico  |
| Hidrogenosuccinato de [2-[(2-metil-1-oxoalil)oxi]etilo] | In Vitro | No mutagénico  |
| Anhídrido succínico                                     | In Vitro | No mutagénico  |
| Tetrahidro-2-furilmetanol                               | In Vitro | No mutagénico  |
| Metacrilato de metilo                                   | In vivo  | No mutagénico  |
| Metacrilato de metilo                                   | In Vitro | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Estireno  | In Vitro | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Estireno  | In vivo  | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Anhídrido maleico                                       | In vivo  | No mutagénico  |
| Anhídrido maleico                                       | In Vitro | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |

**Carcinogenicidad**

| Nombre                | Ruta       | Especies                 | Valor            |
|-----------------------|------------|--------------------------|------------------|
| Anhídrido succínico   | Ingestión: | Varias especies animales | No carcinogénico |
| Metacrilato de metilo | Ingestión: | Rata                     | No carcinogénico |
| Metacrilato de metilo | Inhalación | Humanos y animales       | No carcinogénico |
| Estireno              | Ingestión: | Ratón                    | Carcinógeno      |
| Estireno              | Inhalación | Humanos y animales       | Carcinógeno      |

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

| Nombre                             | Ruta       | Valor   | Especies | Resultado de ensayo   | Duración de la exposición        |
|------------------------------------|------------|---|----------|-----------------------|----------------------------------|
| Metacrilato de tetrahidrofurfurilo | Ingestión: | No clasificado para la reproducción masculina | Rata     | NOAEL 300 mg/kg/día   | 29 días                          |
| Metacrilato de tetrahidrofurfurilo | Ingestión: | Tóxico para la reproducción femenina          | Rata     | NOAEL 120 mg/kg/día   | Pre-apareamiento en la lactancia |
| Metacrilato de tetrahidrofurfurilo | Ingestión: | Tóxico para el desarrollo                     | Rata     | NOAEL 120 mg/kg/día   | Pre-apareamiento en la lactancia |
| Metacrilato de 2-etilhexilo        | Ingestión: | No clasificado para la reproducción masculina |          | NOAEL 1.000 mg/kg/día | 49 días                          |
| Metacrilato de 2-etilhexilo        | Ingestión: | No clasificado para la reproducción femenina  |          | NOAEL 300 mg/kg/día   | Pre-apareamiento en la lactancia |
| Metacrilato de 2-etilhexilo        | Ingestión: | No clasificado para el desarrollo             |          | NOAEL 300 mg/kg/día   | durante la gestación             |
| Tetrahidro-2-furilmetanol          | Ingestión: | Tóxico para la reproducción femenina          | Rata     | NOAEL 50 mg/kg/día    | Pre-apareamiento                 |

|                           |            |   |                          |                     |                                  |
|---------------------------|------------|---|--------------------------|---------------------|----------------------------------|
|                           |            |   |                          |                     | en la lactancia                  |
| Tetrahidro-2-furilmetanol | Dérmico    | Tóxico para la reproducción masculina         | Rata                     | NOAEL 100 mg/kg/día | 13 semanas                       |
| Tetrahidro-2-furilmetanol | Ingestión: | Tóxico para la reproducción masculina         | Rata                     | NOAEL 150 mg/kg/día | 47 días                          |
| Tetrahidro-2-furilmetanol | Inhalación | Tóxico para la reproducción masculina         | Rata                     | NOAEL 0,6 mg/l      | 90 días                          |
| Tetrahidro-2-furilmetanol | Ingestión: | Tóxico para el desarrollo                     | Rata                     | NOAEL 50 mg/kg/día  | Pre-apareamiento en la lactancia |
| Metacrilato de metilo     | Ingestión: | No clasificado para la reproducción femenina  | Rata                     | NOAEL 400 mg/kg/día | 2 generación                     |
| Metacrilato de metilo     | Ingestión: | No clasificado para la reproducción masculina | Rata                     | NOAEL 400 mg/kg/día | 2 generación                     |
| Metacrilato de metilo     | Ingestión: | No clasificado para el desarrollo             | Conejo                   | NOAEL 450 mg/kg/día | durante la gestación             |
| Metacrilato de metilo     | Inhalación | No clasificado para el desarrollo             | Rata                     | NOAEL 8,3 mg/l      | durante la organogénesis         |
| Estireno                  | Ingestión: | No clasificado para la reproducción femenina  | Rata                     | NOAEL 21 mg/kg/día  | 3 generación                     |
| Estireno                  | Inhalación | No clasificado para la reproducción femenina  | Rata                     | NOAEL 2,1 mg/l      | 2 generación                     |
| Estireno                  | Inhalación | No clasificado para la reproducción masculina | Rata                     | NOAEL 2,1 mg/l      | 2 generación                     |
| Estireno                  | Ingestión: | No clasificado para la reproducción masculina | Rata                     | NOAEL 400 mg/kg/día | 60 días                          |
| Estireno                  | Ingestión: | No clasificado para el desarrollo             | Rata                     | NOAEL 400 mg/kg/día | durante la gestación             |
| Estireno                  | Inhalación | No clasificado para el desarrollo             | Varias especies animales | NOAEL 2,1 mg/l      | durante la gestación             |
| Anhídrido maleico         | Ingestión: | No clasificado para la reproducción femenina  | Rata                     | NOAEL 55 mg/kg/día  | 2 generación                     |
| Anhídrido maleico         | Ingestión: | No clasificado para la reproducción masculina | Rata                     | NOAEL 55 mg/kg/día  | 2 generación                     |
| Anhídrido maleico         | Ingestión: | No clasificado para el desarrollo             | Rata                     | NOAEL 140 mg/kg/día | durante la organogénesis         |

## Órgano(s) específico(s)

### Toxicidad específica en determinados órganos- Exposición única

| Nombre  | Ruta       | Órgano(s) específico(s)                 | Valor  | Especies                        | Resultado de ensayo | Duración de la exposición |
|---|------------|---|--|---------------------------------|---------------------|---------------------------|
| Hidrogenosuccinato de [2-[(2-metil-1-oxoalil)oxi]etilo] | Inhalación | Irritación del sistema respiratorio     | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | riesgos similares para la salud | NOAEL No disponible |                           |
| Anhídrido succínico                                     | Inhalación | Irritación del sistema respiratorio     | Puede causar irritación respiratoria   | riesgos similares para la salud | NOAEL No disponible |                           |
| Tetrahidro-2-furilmetanol                               | Inhalación | Irritación del sistema respiratorio     | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | riesgos similares para la salud | NOAEL No disponible |                           |
| Metacrilato de metilo                                   | Inhalación | Irritación del sistema respiratorio     | Puede causar irritación respiratoria   | Humano                          | NOAEL No disponible | exposición ocupacional    |
| Estireno  | Inhalación | sistema auditivo                        | Provoca daños en los órganos.  | Varias especies animales        | LOAEL 4,3 mg/l      | No disponible             |
| Estireno  | Inhalación | hígado                                  | Provoca daños en los órganos.  | Ratón                           | LOAEL 2,1 mg/l      | No disponible             |
| Estireno  | Inhalación | depresión del sistema nervioso central. | Puede provocar somnolencia o vértigo.  | Humano                          | NOAEL No disponible | exposición ocupacional    |
| Estireno  | Inhalación | Irritación del                          | Puede causar irritación  | Humanos                         | NOAEL No            |                           |

|                   |            |                                     |                                      |                          |                     |               |
|-------------------|------------|-------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|---------------------|---------------|
|                   | n          | sistema respiratorio                | respiratoria                         | y animales               | disponible          |               |
| Estireno          | Inhalación | sistema endocrino                   | No clasificado                       | Rata                     | NOAEL No disponible | No disponible |
| Estireno          | Inhalación | riñones y/o vesícula                | No clasificado                       | Varias especies animales | NOAEL 2,1 mg/l      | No disponible |
| Anhídrido maleico | Inhalación | Irritación del sistema respiratorio | Puede causar irritación respiratoria | Humano                   | 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 |
|----------------------------------|------------|--|--|--------------------------|---------------------|---------------------------|
| Metacrilato de tetrahidrofurfuro | Ingestión: | sistema hematopoyético   sistema nervioso  | No clasificado   | Rata                     | NOAEL 300 mg/kg/día | 29 días                   |
| Metacrilato de 2-ethylhexilo     | Ingestión: | corazón   sistema endocrino   sistema hematopoyético   hígado   sistema inmune   sistema nervioso   ojos   riñones y/o vesícula  | No clasificado   | Rata                     | NOAEL 360 mg/kg/día | 90 días                   |
| Anhídrido succínico              | Ingestión: | corazón   piel   sistema endocrino   huesos, dientes, uñas, y/o pelo   sistema hematopoyético   hígado   sistema inmune   sistema nervioso   riñones y/o vesícula   sistema respiratorio | No clasificado   | Ratón                    | NOAEL 300 mg/kg/día | 13 semanas                |
| Tetrahidro-2-furilmetanol        | Inhalación | sistema nervioso   | Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas         | Rata                     | LOAEL 0,2 mg/l      | 90 días                   |
| Tetrahidro-2-furilmetanol        | Inhalación | sistema hematopoyético   | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Rata                     | NOAEL 0,6 mg/l      | 90 días                   |
| Tetrahidro-2-furilmetanol        | Inhalación | ojos   | No clasificado   | Rata                     | NOAEL 2,1 mg/l      | 90 días                   |
| Tetrahidro-2-furilmetanol        | Ingestión: | sistema hematopoyético   | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Rata                     | NOAEL 69 mg/kg/día  | 91 días                   |
| Tetrahidro-2-furilmetanol        | Ingestión: | sistema inmune   | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Rata                     | NOAEL 150 mg/kg/día | 28 días                   |
| Tetrahidro-2-furilmetanol        | Ingestión: | sistema endocrino   riñones y/o vesícula   | No clasificado   | Rata                     | NOAEL 600 mg/kg/día | 28 días                   |
| Tetrahidro-2-furilmetanol        | Ingestión: | hígado   ojos  | No clasificado   | Rata                     | NOAEL 781 mg/kg/día | 91 días                   |
| Tetrahidro-2-furilmetanol        | Ingestión: | corazón   sistema nervioso   | No clasificado   | Rata                     | NOAEL 600 mg/kg/día | 28 días                   |
| Metacrilato de metilo            | Dérmico    | sistema nervioso periférico  | No clasificado   | Humano                   | NOAEL No disponible | exposición ocupacional    |
| Metacrilato de metilo            | Inhalación | sistema olfativo   | Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas         | Humano                   | NOAEL No disponible | exposición ocupacional    |
| Metacrilato de metilo            | Inhalación | riñones y/o vesícula   | No clasificado   | Varias especies animales | NOAEL No disponible | 14 semanas                |
| Metacrilato de metilo            | Inhalación | hígado   | No clasificado   | Ratón                    | NOAEL 12,3 mg/l     | 14 semanas                |
| Metacrilato de metilo            | Inhalación | sistema respiratorio   | No clasificado   | Humano                   | NOAEL No disponible | exposición ocupacional    |
| Metacrilato de metilo            | Ingestión: | riñones y/o vesícula   | No clasificado   | Rata                     | NOAEL 90,3          | 2 años                    |

|                   |            |   |  |                          |                     |                        |
|-------------------|------------|---|--|--------------------------|---------------------|------------------------|
|                   |            | corazón   piel   sistema endocrino   tracto gastrointestinal   sistema hematopoyético   hígado   músculos   sistema nervioso   sistema respiratorio |  |                          | mg/kg/día           |                        |
| Estireno          | Inhalación | sistema auditivo   ojos   | Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas         | Humano                   | NOAEL No disponible | exposición ocupacional |
| Estireno          | Inhalación | hígado  | Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas  | Ratón                    | LOAEL 0,85 mg/l     | 13 semanas             |
| Estireno          | Inhalación | sistema nervioso  | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Varias especies animales | LOAEL 1,1 mg/l      | No disponible          |
| Estireno          | Inhalación | sistema hematopoyético  | No clasificado   | Rata                     | NOAEL 0,85 mg/l     | 7 días                 |
| Estireno          | Inhalación | sistema endocrino   | No clasificado   | Rata                     | NOAEL 0,6 mg/l      | 10 días                |
| Estireno          | Inhalación | sistema respiratorio  | No clasificado   | Varias especies animales | LOAEL 0,09 mg/l     | No disponible          |
| Estireno          | Inhalación | corazón   tracto gastrointestinal   huesos, dientes, uñas, y/o pelo   músculos   riñones y/o vesícula   | No clasificado   | Varias especies animales | NOAEL 4,3 mg/l      | 2 años                 |
| Estireno          | Ingestión: | sistema nervioso  | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Rata                     | LOAEL 500 mg/kg/día | 8 semanas              |
| Estireno          | Ingestión: | sistema inmune  | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Varias especies animales | NOAEL No disponible | No disponible          |
| Estireno          | Ingestión: | hígado   riñones y/o vesícula   | No clasificado   | Rata                     | NOAEL 677 mg/kg/día | 6 meses                |
| Estireno          | Ingestión: | sistema hematopoyético  | No clasificado   | Perro                    | NOAEL 600 mg/kg/día | 470 días               |
| Estireno          | Ingestión: | corazón   sistema respiratorio  | No clasificado   | Rata                     | NOAEL 35 mg/kg/día  | 105 semanas            |
| Anhídrido maleico | Inhalación | sistema respiratorio  | Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas         | Rata                     | LOAEL 0,0011 mg/l   | 6 meses                |
| Anhídrido maleico | Inhalación | sistema endocrino   sistema hematopoyético   sistema nervioso   riñones y/o vesícula   corazón   hígado   ojos                                      | No clasificado   | Rata                     | NOAEL 0,0098 mg/l   | 6 meses                |
| Anhídrido maleico | Ingestión: | riñones y/o vesícula  | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Rata                     | NOAEL 55 mg/kg/día  | 80 días                |
| Anhídrido maleico | Ingestión: | hígado  | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Rata                     | LOAEL 250 mg/kg/día | 183 días               |
| Anhídrido maleico | Ingestión: | corazón   sistema nervioso  | No clasificado   | Rata                     | NOAEL 600 mg/kg/día | 183 días               |
| Anhídrido maleico | Ingestión: | tracto gastrointestinal   | No clasificado   | Rata                     | NOAEL 150 mg/kg/día | 80 días                |
| Anhídrido maleico | Ingestión: | sistema hematopoyético  | No clasificado   | Perro                    | NOAEL 60 mg/kg/día  | 90 días                |
| Anhídrido maleico | Ingestión: | piel   sistema endocrino   sistema inmune   ojos  | No clasificado   | Rata                     | NOAEL 150 mg/kg/día | 80 días                |

|  |  |                      |  |  |  |  |
|--|--|----------------------|--|--|--|--|
|  |  | sistema respiratorio |  |  |  |  |
|--|--|----------------------|--|--|--|--|

### Peligro por aspiración

| Nombre   | Valor                  |
|----------|------------------------|
| Estireno | 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 |
|---|-------------------|----------------|--|------------|-----------------------|---------------------|
| Metacrilato de tetrahidrofurfuro                        | 2455-24-5         | Fathead Minnow | Experimental   | 96 horas   | LC50                  | 34,7 mg/l           |
| Metacrilato de tetrahidrofurfuro                        | 2455-24-5         | Algas verdes   | Experimental   | 72 horas   | CEr50                 | >100 mg/l           |
| Metacrilato de tetrahidrofurfuro                        | 2455-24-5         | Algas verdes   | Experimental   | 72 horas   | ErC10                 | 100 mg/l            |
| Metacrilato de tetrahidrofurfuro                        | 2455-24-5         | Pulga de agua  | Experimental   | 21 días    | NOEC                  | 37,2 mg/l           |
| Polímero de acrilato                                    | Secreto comercial | N/A            | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A        | N/A                   | N/A                 |
| Metacrilato de 2-ethylhexilo                            | 688-84-6          | Algas verdes   | Experimental   | 72 horas   | CEr50                 | 5,3 mg/l            |
| Metacrilato de 2-ethylhexilo                            | 688-84-6          | Medaka         | Experimental   | 96 horas   | LC50                  | 2,8 mg/l            |
| Metacrilato de 2-ethylhexilo                            | 688-84-6          | Pulga de agua  | Experimental   | 48 horas   | EC50                  | 4,6 mg/l            |
| Metacrilato de 2-ethylhexilo                            | 688-84-6          | Algas verdes   | Experimental   | 72 horas   | NOEC                  | 0,81 mg/l           |
| Metacrilato de 2-ethylhexilo                            | 688-84-6          | Pulga de agua  | Experimental   | 21 días    | NOEC                  | 0,105 mg/l          |
| Ácido butanodioico, metilen dibutil éster               | 2155-60-4         | Carpa común    | Experimental   | 96 horas   | LC50                  | 1,5 mg/l            |
| Ácido butanodioico, metilen dibutil éster               | 2155-60-4         | Algas verdes   | Experimental   | 72 horas   | CEr50                 | 6,9 mg/l            |
| Ácido butanodioico, metilen dibutil éster               | 2155-60-4         | Pulga de agua  | Experimental   | 48 horas   | EC50                  | 19 mg/l             |
| Ácido butanodioico, metilen dibutil éster               | 2155-60-4         | Algas verdes   | Experimental   | 72 horas   | ErC10                 | 1,3 mg/l            |
| Ácido butanodioico, metilen dibutil éster               | 2155-60-4         | Fangos activos | Experimental   | 3 horas    | EC50                  | >1.000 mg/l         |
| Hidrogenosuccinato de [2-[(2-metil-1-oxoalil)oxi]etilo] | 20882-04-6        | Algas verdes   | Experimental   | 72 horas   | CEr50                 | >312 mg/l           |

|   |            |                          |                        |            |       |                          |
|---|------------|--------------------------|------------------------|------------|-------|--------------------------|
| Hidrogenosuccinato de [2-[(2-metil-1-oxoalil)oxi]etilo] | 20882-04-6 | Pulga de agua            | Experimental           | 48 horas   | EC50  | >515,4 mg/l              |
| Hidrogenosuccinato de [2-[(2-metil-1-oxoalil)oxi]etilo] | 20882-04-6 | Algas verdes             | Experimental           | 72 horas   | ErC10 | >=161 mg/l               |
| Ácidos nafténicos, sales de cobre                       | 1338-02-9  | Algas verdes             | Estimado               | 72 horas   | CEr50 | 0,629 mg/l               |
| Ácidos nafténicos, sales de cobre                       | 1338-02-9  | Pulga de agua            | Estimado               | 48 horas   | EC50  | 0,0756 mg/l              |
| Ácidos nafténicos, sales de cobre                       | 1338-02-9  | Pez cebra                | Estimado               | 96 horas   | LC50  | 0,07 mg/l                |
| Ácidos nafténicos, sales de cobre                       | 1338-02-9  | Fathead Minnow           | Estimado               | 32 días    | EC10  | 0,0354 mg/l              |
| Ácidos nafténicos, sales de cobre                       | 1338-02-9  | Algas verdes             | Estimado               | N/A        | NOEC  | 0,132 mg/l               |
| Ácidos nafténicos, sales de cobre                       | 1338-02-9  | Sedimentni crv           | Estimado               | 28 días    | NOEC  | 110 mg/kg (peso seco)    |
| Ácidos nafténicos, sales de cobre                       | 1338-02-9  | Pulga de agua            | Estimado               | 7 días     | NOEC  | 0,02 mg/l                |
| Ácidos nafténicos, sales de cobre                       | 1338-02-9  | Fangos activos           | Estimado               | N/A        | EC50  | 42 mg/l                  |
| Ácidos nafténicos, sales de cobre                       | 1338-02-9  | Cebada                   | Estimado               | 4 días     | NOEC  | 96 mg/kg (peso seco)     |
| Ácidos nafténicos, sales de cobre                       | 1338-02-9  | Lombriz roja             | Estimado               | 56 días    | NOEC  | 60 mg/kg (peso seco)     |
| Ácidos nafténicos, sales de cobre                       | 1338-02-9  | Microorganismos en suelo | Estimado               | 4 días     | NOEC  | 72 mg/kg (peso seco)     |
| Ácidos nafténicos, sales de cobre                       | 1338-02-9  | Colémbolos               | Estimado               | 28 días    | NOEC  | 167 mg/kg (peso seco)    |
| Anhídrido succínico                                     | 108-30-5   | Algas verdes             | Producto de hidrólisis | 72 horas   | CEr50 | >100 mg/l                |
| Anhídrido succínico                                     | 108-30-5   | Pulga de agua            | Producto de hidrólisis | 48 horas   | EC50  | >100 mg/l                |
| Anhídrido succínico                                     | 108-30-5   | Pez cebra                | Producto de hidrólisis | 96 horas   | LC50  | >1.000 mg/l              |
| Anhídrido succínico                                     | 108-30-5   | Pulga de agua            | Compuestos Análogos    | 21 días    | NOEC  | 95,2 mg/l                |
| Anhídrido succínico                                     | 108-30-5   | Algas verdes             | Producto de hidrólisis | 72 horas   | NOEC  | 100 mg/l                 |
| Anhídrido succínico                                     | 108-30-5   | Fangos activos           | Producto de hidrólisis | 3 horas    | EC20  | >300 mg/l                |
| Tetrahidro-2-furilmetanol                               | 97-99-4    | Algas verdes             | Experimental           | 72 horas   | EC50  | >100 mg/l                |
| Tetrahidro-2-furilmetanol                               | 97-99-4    | Medaka                   | Experimental           | 96 horas   | LC50  | >100 mg/l                |
| Tetrahidro-2-furilmetanol                               | 97-99-4    | Pulga de agua            | Experimental           | 48 horas   | EC50  | >100 mg/l                |
| Tetrahidro-2-furilmetanol                               | 97-99-4    | Algas verdes             | Experimental           | 72 horas   | NOEC  | >100 mg/l                |
| Tetrahidro-2-furilmetanol                               | 97-99-4    | Pulga de agua            | Experimental           | 21 días    | NOEC  | >100 mg/l                |
| Metacrilato de metilo                                   | 80-62-6    | Algas verdes             | Experimental           | 72 horas   | EC50  | >110 mg/l                |
| Metacrilato de metilo                                   | 80-62-6    | Trucha Arcoiris          | Experimental           | 96 horas   | LC50  | >79 mg/l                 |
| Metacrilato de metilo                                   | 80-62-6    | Pulga de agua            | Experimental           | 48 horas   | EC50  | 69 mg/l                  |
| Metacrilato de metilo                                   | 80-62-6    | Algas verdes             | Experimental           | 72 horas   | NOEC  | 110 mg/l                 |
| Metacrilato de metilo                                   | 80-62-6    | Pulga de agua            | Experimental           | 21 días    | NOEC  | 37 mg/l                  |
| Metacrilato de metilo                                   | 80-62-6    | Fangos activos           | Experimental           | 30 minutos | EC20  | 150 mg/l                 |
| Metacrilato de metilo                                   | 80-62-6    | Microorganismos en suelo | Experimental           | 28 días    | NOEC  | >1.000 mg/kg (peso seco) |

|                   |          |                 |                        |            |       |           |
|-------------------|----------|-----------------|------------------------|------------|-------|-----------|
| Estireno          | 100-42-5 | Fangos activos  | Experimental           | 30 minutos | EC50  | 500 mg/l  |
| Estireno          | 100-42-5 | Fathead Minnow  | Experimental           | 96 horas   | LC50  | 4,02 mg/l |
| Estireno          | 100-42-5 | Algas verdes    | Experimental           | 72 horas   | EC50  | 4,9 mg/l  |
| Estireno          | 100-42-5 | Pulga de agua   | Experimental           | 48 horas   | EC50  | 4,7 mg/l  |
| Estireno          | 100-42-5 | Algas verdes    | Experimental           | 96 horas   | EC10  | 0,28 mg/l |
| Estireno          | 100-42-5 | Pulga de agua   | Experimental           | 21 días    | NOEC  | 1,01 mg/l |
| Anhídrido maleico | 108-31-6 | Bacteria        | Experimental           | 18 horas   | EC10  | 44,6 mg/l |
| Anhídrido maleico | 108-31-6 | Trucha Arcoiris | Experimental           | 96 horas   | LC50  | 75 mg/l   |
| Anhídrido maleico | 108-31-6 | Algas verdes    | Producto de hidrólisis | 72 horas   | CEr50 | 74,4 mg/l |
| Anhídrido maleico | 108-31-6 | Pulga de agua   | Producto de hidrólisis | 48 horas   | EC50  | 93,8 mg/l |
| Anhídrido maleico | 108-31-6 | Pulga de agua   | Experimental           | 21 días    | NOEC  | 10 mg/l   |
| Anhídrido maleico | 108-31-6 | Algas verdes    | Producto de hidrólisis | 72 horas   | ErC10 | 11,8 mg/l |

## 12.2. Persistencia y degradabilidad.

| Material   | Nº CAS            | Tipo de ensayo                        | Duración | Tipo de estudio                         | Resultado de ensayo               | Protocolo                                   |
|--|-------------------|---------------------------------------|----------|---|-----------------------------------|---|
| Metacrilato de tetrahidrofurfurilo                     | 2455-24-5         | Experimental Biodegradación           | 28 días  | Demanda biológica de oxígeno            | 75 %DBO/DB OT (< 10 días)         | OECD 301F - Manometric Respiro              |
| Polímero de acrilato                                   | Secreto comercial | Datos no disponibles o insuficientes  | N/A      | N/A                                     | N/A                               | N/A   |
| Metacrilato de 2-etilhexilo                            | 688-84-6          | Experimental Biodegradación           | 28 días  | Demanda biológica de oxígeno            | 88 %DBO/DT O                      | OECD 301C - MITI (I)                        |
| Ácido butanodioico, metilen dibutil éster              | 2155-60-4         | Experimental Biodegradación           | 28 días  | Demanda biológica de oxígeno            | 75 %DBO/DT O                      | OECD 301F - Manometric Respiro              |
| Hipogenosuccinato de [2-[(2-metil-1-oxoalil)oxi]etilo] | 20882-04-6        | Experimental Biodegradación           | 28 días  | Demanda biológica de oxígeno            | ≥80 %DBO/DB OT (< 10 días)        | OECD 301F - Manometric Respiro              |
| Hipogenosuccinato de [2-[(2-metil-1-oxoalil)oxi]etilo] | 20882-04-6        | Experimental Hidrólisis               |          | Vida media hidrolítica (pH 7)           | >1 años (t 1/2)                   | OCDE 111 Hidrólisis como función del pH     |
| Ácidos nafténicos, sales de cobre                      | 1338-02-9         | Datos no disponibles o insuficientes  | N/A      | N/A                                     | N/A                               | N/A   |
| Anhídrido succínico                                    | 108-30-5          | Producto de hidrólisis Biodegradación | 28 días  | Disol. agotamiento del carbono orgánico | 96.55 % pérdida de COD            | OCDE 301E - Detección modificada de la OCDE |
| Anhídrido succínico                                    | 108-30-5          | Experimental Hidrólisis               |          | Vida media hidrolítica (pH 7)           | 4.3 minutos (t 1/2)               |   |
| Tetrahidro-2-furilmetanol                              | 97-99-4           | Experimental Biodegradación           | 28 días  | Demanda biológica de oxígeno            | 92 %DBO/DT O                      | OECD 301C - MITI (I)                        |
| Tetrahidro-2-furilmetanol                              | 97-99-4           | Experimental Hidrólisis               |          | Vida media hidrolítica (pH 7)           | >1 años (t 1/2)                   | OCDE 111 Hidrólisis como función del pH     |
| Metacrilato de metilo                                  | 80-62-6           | Experimental Biodegradación           | 14 días  | Demanda biológica de oxígeno            | 94 %DBO/DT O                      | OECD 301C - MITI (I)                        |
| Estireno   | 100-42-5          | Experimental Biodegradación           | 28 días  | Demanda biológica de oxígeno            | 70.9 %DBO/DT O                    |   |
| Estireno   | 100-42-5          | Experimental Fotólisis                |          | Vida media fotolítica (en aire)         | 6.64 horas (t 1/2)                |   |
| Anhídrido maleico                                      | 108-31-6          | Producto de hidrólisis Biodegradación | 25 días  | Evolución de dióxido de carbono         | >90 % desprendimiento de CO2/TCO2 | OECD 301B - Mod. Sturm or CO2               |

|                   |          |                            |  |                           |                         |  |
|-------------------|----------|----------------------------|--|---------------------------|-------------------------|--|
| Anhídrido maleico | 108-31-6 | Experimental<br>Hidrólisis |  | Vida-media<br>hidrolítica | 0.37 minutos (t<br>1/2) |  |
|-------------------|----------|----------------------------|--|---------------------------|-------------------------|--|

### 12.3. Potencial de bioacumulación.

| Material  | Cas No.              | Tipo de ensayo  | Duración | Tipo de estudio                              | Resultado de ensayo | Protocolo                          |
|---|----------------------|---|----------|--|---------------------|------------------------------------|
| Metacrilato de tetrahidrofurfuro                                | 2455-24-5            | Experimental<br>Bioconcentración                                    |          | Log coeficiente<br>partición<br>octanol/agua | 1.76                | OCDE 117, log Kow<br>(método HPLC) |
| Polímero de acrilato  | Secreto<br>comercial | Datos no<br>disponibles o<br>insuficientes para la<br>clasificación | N/A      | N/A  | N/A                 | N/A                                |
| Metacrilato de 2-ethylhexilo                                    | 688-84-6             | Experimental<br>Bioconcentración                                    | 96 horas | Factor de<br>bioacumulación                  | 37                  | OCDE 305-Bioacumulación            |
| Metacrilato de 2-ethylhexilo                                    | 688-84-6             | Experimental<br>Bioconcentración                                    |          | Log coeficiente<br>partición<br>octanol/agua | 4.95                | Similar a OCDE 107                 |
| Ácido butanodioico,<br>metilen dibutil éster                    | 2155-60-4            | Experimental<br>Bioconcentración                                    |          | Log coeficiente<br>partición<br>octanol/agua | 3.8                 | OCDE 117, log Kow<br>(método HPLC) |
| Hidrogenosuccinato de [2-<br>[(2-metil-1-<br>oxoalil)oxi]etilo] | 20882-04-6           | Experimental<br>Bioconcentración                                    |          | Log coeficiente<br>partición<br>octanol/agua | 0.782               | EC A.8 Coeficiente de<br>partición |
| Ácidos nafténicos, sales de<br>cobre                            | 1338-02-9            | Compuestos<br>Análogos BCF -<br>Fish                                | 42 días  | Factor de<br>bioacumulación                  | ≤27                 | OCDE 305-Bioacumulación            |
| Anhídrido succínico   | 108-30-5             | Producto de<br>hidrólisis<br>Bioconcentración                       |          | Log coeficiente<br>partición<br>octanol/agua | -0.59               |                                    |
| Anhídrido succínico   | 108-30-5             | Experimental<br>Bioconcentración                                    |          | Log coeficiente<br>partición<br>octanol/agua | 2.44                | OCDE 117, log Kow<br>(método HPLC) |
| Tetrahidro-2-furilmetanol                                       | 97-99-4              | Experimental<br>Bioconcentración                                    |          | Log coeficiente<br>partición<br>octanol/agua | -0.11               | OECD 107 log Kow shke<br>flsk mtd  |
| Metacrilato de metilo   | 80-62-6              | Experimental<br>Bioconcentración                                    |          | Log coeficiente<br>partición<br>octanol/agua | 1.38                | OECD 107 log Kow shke<br>flsk mtd  |
| Estireno  | 100-42-5             | Experimental<br>Bioconcentración                                    |          | Log coeficiente<br>partición<br>octanol/agua | 2.96                |                                    |
| Anhídrido maleico   | 108-31-6             | Experimental<br>Bioconcentración                                    |          | Log coeficiente<br>partición<br>octanol/agua | -2.61               | OECD 107 log Kow shke<br>flsk mtd  |

### 12.4 Movilidad en suelo.

| Material  | Cas No.    | Tipo de ensayo                        | Tipo de estudio | Resultado de ensayo | Protocolo                         |
|---|------------|---------------------------------------|-----------------|---------------------|-----------------------------------|
| Metacrilato de tetrahidrofurfuro                                | 2455-24-5  | Modelado<br>Mobilidad en<br>suelo     | Koc             | 25 l/kg             | Episuite™                         |
| Metacrilato de 2-ethylhexilo                                    | 688-84-6   | Modelado<br>Mobilidad en<br>suelo     | Koc             | 2.348 l/kg          | Episuite™                         |
| Ácido butanodioico,<br>metilen dibutil éster                    | 2155-60-4  | Experimental<br>Mobilidad en<br>suelo | Koc             | 1.900 l/kg          | OECD 121 Estim. of Koc by<br>HPLC |
| Hidrogenosuccinato de [2-<br>[(2-metil-1-<br>oxoalil)oxi]etilo] | 20882-04-6 | Modelado<br>Mobilidad en<br>suelo     | Koc             | 1 l/kg              | ACD/Labs ChemSketch™              |
| Tetrahidro-2-furilmetanol                                       | 97-99-4    | Modelado<br>Mobilidad en              | Koc             | 2 l/kg              | Episuite™                         |

|                       |         |  |     |             |  |
|-----------------------|---------|--|-----|-------------|--|
| Metacrilato de metilo | 80-62-6 | suelo<br>Experimental<br>Mobilidad en<br>suelo | Koc | 8.7-72 l/kg |  |
|-----------------------|---------|--|-----|-------------|--|

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

Este material no contiene ninguna sustancia identificada como PBT o mPmB

## 12.6. Propiedades de alteración endocrina

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

## 12.7. Otros efectos adversos

No hay información disponible.

## SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación

### 13.1. Métodos de tratamiento de residuos.

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

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

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

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

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

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

No peligroso para el transporte.

|  | Transporte terrestre<br>(ADR) | Transporte Aéreo (IATA)  | Transporte Marino<br>(IMDG) |
|--|-------------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| <b>14.1 Número ONU o número ID</b>                 | No hay datos disponibles      | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles    |
| <b>14.2 Denominación oficial de transporte ONU</b> | No hay datos disponibles      | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles    |
| <b>14.3 Clase de mercancía peligrosa</b>           | No hay datos disponibles      | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles    |

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>14.4 Grupo de embalaje</b>   | No hay datos disponibles  | No hay datos disponibles  | No hay datos disponibles  |
| <b>14.5 Peligros para el medio ambiente</b>                                       | No hay datos disponibles  | No hay datos disponibles  | No hay datos disponibles  |
| <b>14.6 Precauciones especiales para los usuarios</b>                             | Por favor, consulte otras secciones de la FDS para más información. | Por favor, consulte otras secciones de la FDS para más información. | Por favor, consulte otras secciones de la FDS para más información. |
| <b>14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI</b> | No hay datos disponibles  | No hay datos disponibles  | No hay datos disponibles  |
| <b>Control de temperatura</b>   | No hay datos disponibles  | No hay datos disponibles  | No hay datos disponibles  |
| <b>Temperatura crítica</b>  | No hay datos disponibles  | No hay datos disponibles  | No hay datos disponibles  |
| <b>Código de clasificación ADR</b>  | No hay datos disponibles  | No hay datos disponibles  | No hay datos disponibles  |
| <b>Código de segregación IMDG</b>   | No hay datos disponibles  | No hay datos disponibles  | No hay datos disponibles  |

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

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

#### Carcinogenicidad

| <u>Ingrediente</u>    | <u>Nº CAS</u> | <u>Clasificación</u>                 | <u>Reglamento</u>   |
|-----------------------|---------------|--------------------------------------|---|
| Estireno              | 100-42-5      | Grp. 2A: Posible carcinógeno humano. | Agencia Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (IARC) |
| Metacrilato de metilo | 80-62-6       | Gr. 3: No clasificable               | Agencia Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (IARC) |
| Anhídrido succínico   | 108-30-5      | Gr. 3: No clasificable               | Agencia Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (IARC) |

#### Global inventory status

Para información adicional, contácte con 3M. Los componentes de este material cumplen lo especificado en "Japan Chemical Substance Control Law". Pueden aplicar ciertas restricciones. Para información adicional consulte con la división de ventas. Este producto cumple con las medidas de gestión medioambiental de sustancias químicas nuevas. Todos los ingredientes están incluidos o exentos en el inventario IECSC de China. Los componentes de este producto cumplen los requerimientos de notificación establecidos por la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA). Todos los componentes que lo requieren están incluidos en la parte activa del Inventario "TSCA".

**Directiva 2012/18/UE**

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

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

**Reglamento (UE) nº 649/2012**

No hay productos químicos incluidos en la lista

**15.2. Informe de seguridad química.**

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

## SECCIÓN 16: Otras informaciones

**Lista de las frases H relevantes**

|        |   |
|--------|---|
| EUH071 | Corrosivo para las vías respiratorias.  |
| H225   | Líquido y vapores muy inflamables.  |
| H226   | Líquido y vapores inflamables.  |
| H302   | Nocivo en caso de ingestión.  |
| H304   | Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.                |
| 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.   |
| H360D  | Puede dañar al feto.  |
| H360Df | Puede dañar al feto. Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad.                          |
| H361d  | Se sospecha que daña al feto.   |
| H372   | Provoca 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 nocivos duraderos.                      |
| H412   | Nocivo para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos.                           |

**Información revisada:**

CLP: Tabla de ingredientes. - se modificó información.

Etiqueta: Porcentaje CLP desconocido - se eliminó información.

Etiqueta: Porcentaje CLP desconocido - se modificó información.

Sección 3: Composición/información en la tabla de ingredientes. - se modificó información.

Sección 8: tabla VLB - se modificó información.

Sección 8: Tabla de límites de exposición profesional - se modificó información.

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

Sección 9: Información sobre inflamabilidad (sólido, gas) - se eliminó información.

Sección 9: Información sobre inflamabilidad - se añadió información.

Sección 09: Características de las partículas N/A - se añadió información.

Sección 11: Tabla toxicidad aguda - se modificó información.

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

Sección 11: Tabla de toxicidad reproductiva - se modificó información.

Sección 11: Tabla de irritación/daño grave ocular - se modificó información.  
Sección 11: Tabla de Irritación/Corrosió cutánea - se modificó información.  
Sección 11: Tabla de sensibilización cutánea - se modificó información.  
Sección 11: Órganos diana - Tabla repetida - se modificó información.  
Sección 11: Órganos diana - Tabla simple - se modificó información.  
Sección 12: Información sobre ecotoxicidad de los componentes - se modificó información.  
Sección 12: Mobilidad en suelo - se modificó información.  
Sección 12: Información sobre persistencia y degradabilidad - se modificó información.  
Sección 12: Información sobre el potencial de bioacumulación - se modificó información.  
Sección 15: Información sobre carcinogenicidad - se modificó información.  
Sección 15: Texto de sustancia Seveso - se eliminó información.

0%

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

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



## Ficha de Datos de Seguridad

Copyright,2023, 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:** 18-1419-3  
**Fecha de revisión:** 16/02/2023

**Número de versión:** 5.00  
**Sustituye a:** 12/10/2021

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

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

### 1.1. Identificación del producto

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Structural Plastic Adhesive DP8010 and Structural Plastic Adhesive 8010, Parte A

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

#### Usos identificados.

Uso industrial.

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

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

### 1.4. Teléfono de emergencia.

91 562 04 20

## SECCIÓN 2: Identificación de peligros

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

Reglamento CLP 1272/2008/CE

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

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

#### CLASIFICACIÓN:

Toxicidad aguda, Categoría 4 - Tox.aguda 4; H302

Lesiones oculares graves/Irritación ocular, Categoría 1 - Les. Ocular 1; H318

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

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

Mutagenicidad genética, Categoría 2 - Muta. 2; H341

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

Para texto completo de frases H, ver sección 16.

**2.2. Elementos de la etiqueta.**

Reglamento CLP 1272/2008/CE

**PALABRAS DE ADVERTENCIA**

PELIGRO.

**Símbolos:**

GHS05 (Corrosión) | GHS07 (Signo de exclamación) | GHS08 (Peligro para la salud humana) | GHS09 (Medio ambiente) |

**Pictogramas****Ingredientes:**

| Ingrediente             | Nº CAS      | CE No.    | % en peso |
|-------------------------|-------------|-----------|-----------|
| Aziridina polifuncional | 64265-57-2  | 264-763-3 | 10 - 30   |
| Complejo de aminoborano | 223674-50-8 | 426-100-8 | 1 - 15    |

**INDICACIONES DE PELIGRO:**

|      |   |
|------|---|
| H302 | Nocivo en caso de ingestión.  |
| H318 | Provoca lesiones oculares graves.   |
| H334 | Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación. |
| H317 | Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  |
| H341 | Se sospecha que provoca defectos genéticos.   |
| H411 | Tóxico para los organismos acuáticos; con efectos nocivos duraderos.                          |

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

|       |   |
|-------|---|
| P261A | Evitar respirar los vapores.                  |
| P280B | Llevar guantes y gafas/máscara 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.   |
| P305 + P351 + P338 | EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. |
| P310               | Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.  |
| P342 + P311        | En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.  |

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

|      |   |
|------|---|
| H318 | Provoca lesiones oculares graves.   |
| H334 | Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación. |
| H317 | Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  |
| H341 | Se sospecha que provoca defectos genéticos.   |

**Consejos de prudencia <=125 ml**

**Prevención:**

P261A

P280B

Evitar respirar los vapores.

Llevar guantes y gafas/máscara 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.

P305 + P351 + P338

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

P310

Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

P342 + P311

En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

62% de la mezcla consiste en componentes de toxicidad oral aguda desconocida.

Contiene 17% de componentes con peligros para el medio ambiente acuático desconocidos.

**Notas sobre el etiquetado**

Aciridina polifuncional ha sido clasificada como Toxicidad aguda 2 (H330) en base a datos en polvo/niebla (aerosol)

**2.3. Otros peligros.**

Las personas previamente sensibilizadas a las aminas pueden desarrollar una reacción cruzada de sensibilización a otras aminas.

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]  |
|-------------------------------|--|---------|--|
| Oligómero de caucho sintético | Secreto comercial  | 40 - 70 | Sustancia no clasificada como peligrosa  |
| Aziridina polifuncional       | (CAS-No.) 64265-57-2<br>(EC-No.) 264-763-3   | 10 - 30 | Toxicidad aguda, categoría 2, H330<br>Daño ocular, Categoría 1, H318<br>Sensibilización respiratoria, categoría 1., H334<br>Sensibilización cutánea, categoría 1., H317<br>Mutagénico, categoría 2, H341<br>Peligroso para el medio ambiente acuático. Peligro crónico categoría 2, H411 |
| Complejo de aminoborano       | (CAS-No.) 223674-50-8<br>(EC-No.) ELINCS 426-100-8<br>(REACH-No.) 01-0000017250-82 | 1 - 15  | Toxicidad aguda, categoría 4, H302<br>Irrit. ocular 2., H319<br>Sensibilización cutánea, categoría 1., H317  |
| Sílice amorfa                 | (CAS-No.) 67762-90-7   | 1 - 5   | Sustancia no clasificada como peligrosa  |

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

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

## SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

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

#### Inhalación:

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

#### Contacto con la piel:

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

#### Contacto con los ojos:

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) Daños graves en los ojos (nubosidad de la córnea, dolor intenso, lagrimeo, ulceraciones y deterioro significativo o pérdida de visión). Nocivo en caso de ingestión.

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

No aplicable

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Métodos de extinción.

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

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

Ninguno inherente al producto.

#### Descomposición Peligrosa o Por Productos

| <u>Sustancia</u>             | <u>Condiciones</u>    |
|------------------------------|-----------------------|
| Aldehídos                    | Durante la Combustión |
| Compuestos de Aminas         | Durante la Combustión |
| Monóxido de carbono          | Durante la Combustión |
| Dióxido de carbono           | Durante la Combustión |
| Óxidos de Nitrógeno          | Durante la Combustión |
| Vapor tóxico, gas, partícula | Durante la Combustión |

### 5.3. Advertencias para bomberos.

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

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Evacuar la zona. Ventilar la zona con aire fresco. En caso de grandes derrames, o derrames en espacios confinados, proporcionar ventilación mecánica para dispersar los vapores, según una buena práctica de higiene industrial. Consulte otras secciones de esta FDS para información relativa a peligros físicos y para la salud, protección respiratoria, ventilación y equipos de protección personal.

### 6.2. Precauciones medioambientales.

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

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

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

### 6.4. Referencias a otras secciones.

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

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura.

Restringido a uso industrial/ocupacional. No destinado a venta o uso en mercados de consumo. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. No comer, beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse concienzudamente tras la manipulación. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Evitar su liberación al medio ambiente. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio (ej. guantes, protección respiratoria...).

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

Proteger de la luz del sol. Almacenar lejos de fuentes de calor. Almacenar alejado de ácidos.

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

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

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

### 8.1. Parámetros de control.

#### Límites de exposición ambiental

No existen límites de exposición ocupacional para ninguno de los componentes mencionados en la Sección 3 de esta FDS.

#### Valores límite biológicos

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

### 8.2. Controles de exposición.

### 8.2.1. Controles de ingeniería.

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

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

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

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

Gafas panorámicas ventiladas.

#### Normas aplicables

Utilizar protección ocular conforme a la norma EN 166

#### Protección de la piel/las manos

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

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

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

#### Normas aplicables

Utilizar guantes ensayados según la norma EN 374

#### Protección respiratoria.

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

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

#### Normas aplicables

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

## SECCIÓN 9: propiedades físico/químicas

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

**Forma física**

Líquido

**Forma física específica:**

Líquido viscoso

**Color**

incoloro

**Olor**

Acrílico suave

**Umbral de olor**

*No hay datos disponibles*

**Punto de fusión/punto de congelación**

*No aplicable*

**Punto/intervalo de ebullición**

>=98,9 °C [@ 101.325 Pa ]

|   |  |
|---|--|
| <b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>             | No aplicable   |
| <b>Límites de inflamación (LEL)</b>             | <i>No hay datos disponibles</i>  |
| <b>Límites de inflamación (UEL)</b>             | <i>No hay datos disponibles</i>  |
| <b>Punto de inflamación</b>                     | 96,7 °C [Método de ensayo:Copa cerrada] [Detalles:Método específico: SETAFLASH ASTM D-3278-96] |
| <b>Temperatura de autoignición</b>              | <i>No hay datos disponibles</i>  |
| <b>Temperatura de descomposición</b>            | <i>No hay datos disponibles</i>  |
| <b>pH</b>                                       | <i>sustancia/mezcla no soluble (en agua)</i>   |
| <b>Viscosidad cinemática</b>                    | 28.222 mm <sup>2</sup> /sg   |
| <b>Solubilidad en agua</b>                      | Ligero (menor del 10%)   |
| <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>                         | 13,3 Pa [@ 20 °C ] [Detalles:Datos MITS]   |
| <b>Densidad</b>                                 | 1,063 g/ml [@ 20 °C ]  |
| <b>Densidad relativa</b>                        | 1,063 [Ref Std:AGUA=1]   |
| <b>Densidad de vapor relativa</b>               | <i>No hay datos disponibles</i>  |

## 9.2. Otra información.

### 9.2.2 Otras características de seguridad

|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| <b>Compuestos Orgánicos Volátiles (UE)</b> | <i>No hay datos disponibles</i>   |
| <b>Rango de evaporación</b>                | <i>No hay datos disponibles</i>   |
| <b>Peso molecular</b>                      | <i>No hay datos disponibles</i>   |
| <b>Porcentaje de volátiles</b>             | 0 % [Método de ensayo:Método ACS] |

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad.

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

### 10.2 Estabilidad química.

Estable

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.

No se producirá polimerización peligrosa.

### 10.4 Condiciones a evitar.

Calor

### 10.5 Materiales incompatibles.

Ácidos 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.

#### 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:

Corrosivo (quemaduras en los ojos): los indicios/síntomas pueden incluir aspecto nebuloso de la córnea, quemaduras químicas, dolor fuerte, lagrimeo, úlceras, molestias en la visión o pérdida completa de la visión.

#### Ingestión:

Nocivo en caso de ingestión. Irritación gastrointestinal: señales/síntomas pueden incluir dolor abdominal, estomacal, náuseas, vómitos y diarrea.

#### Efectos adicionales sobre la salud:

#### Genotoxicidad:

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

#### Información adicional:

Las personas previamente sensibilizadas a las aminas pueden desarrollar una reacción de sensibilización cruzada con otras aminas.

#### Datos toxicológicos

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

#### Toxicidad aguda

| Nombre                  | Ruta                              | Especies | Valor   |
|-------------------------|-----------------------------------|----------|---|
| Producto completo       | Ingestión:                        |          | No hay datos disponibles; calculado ATE >300 - =2.000 mg/kg |
| Aziridina polifuncional | Dérmico                           | Conejo   | LD50 > 3.000 mg/kg  |
| Aziridina polifuncional | Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas) | Rata     | LC50 0,252 mg/l   |
| Aziridina polifuncional | Ingestión:                        | Rata     | LD50 3.038 mg/kg  |
| Complejo de aminoborano | Ingestión:                        | Rata     | LD50 693 mg/kg  |
| Sílice amorfá           | Dérmico                           | Conejo   | LD50 > 5.000 mg/kg  |
| Sílice amorfá           | Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas) | Rata     | LC50 > 0,691 mg/l   |
| Sílice amorfá           | Ingestión:                        | Rata     | LD50 > 5.110 mg/kg  |

ATE= toxicidad aguda estimada

#### Irritación o corrosión cutáneas

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

|                         |        |                             |
|-------------------------|--------|-----------------------------|
| Aziridina polifuncional | Conejo | Irritante suave             |
| Complejo de aminoborano | Conejo | Irritación no significativa |
| Silice amorfa           | Conejo | Irritación no significativa |

**Lesiones oculares graves o irritación ocular**

| Nombre                  | Especies             | Valor                       |
|-------------------------|----------------------|-----------------------------|
| Aziridina polifuncional | Conejo               | Corrosivo                   |
| Complejo de aminoborano | Criterio profesional | Irritante severo            |
| Silice amorfa           | Conejo               | Irritación no significativa |

**Sensibilización cutánea**

| Nombre                  | Especies           | Valor           |
|-------------------------|--------------------|-----------------|
| Aziridina polifuncional | Humanos y animales | Sensibilización |
| Complejo de aminoborano | Cobaya             | Sensibilización |
| Silice amorfa           | Humanos y animales | No clasificado  |

**Sensibilización de las vías respiratorias**

| Nombre                  | Especies | Valor           |
|-------------------------|----------|-----------------|
| Aziridina polifuncional | Humano   | Sensibilización |

**Mutagenicidad en células germinales.**

| Nombre                  | Ruta     | Valor         |
|-------------------------|----------|---------------|
| Aziridina polifuncional | In vivo  | Mutagénico    |
| Complejo de aminoborano | In Vitro | No mutagénico |
| Silice amorfa           | In Vitro | No mutagénico |

**Carcinogenicidad**

| Nombre        | Ruta            | Especies | Valor  |
|---------------|-----------------|----------|--|
| Silice amorfa | No especificado | Ratón    | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |

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

| Nombre        | Ruta       | Valor   | Especies | Resultado de ensayo   | Duración de la exposición |
|---------------|------------|---|----------|-----------------------|---------------------------|
| Silice amorfa | Ingestión: | No clasificado para la reproducción femenina  | Rata     | NOAEL 509 mg/kg/día   | 1 generación              |
| Silice amorfa | Ingestión: | No clasificado para la reproducción masculina | Rata     | NOAEL 497 mg/kg/día   | 1 generación              |
| Silice amorfa | Ingestión: | No clasificado para el desarrollo             | Rata     | NOAEL 1.350 mg/kg/día | durante la organogénesis  |

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

| Nombre | Ruta | Órgano(s) específico(s) | Valor | Especies | Resultado de ensayo | Duración de la exposición |
|--------|------|-------------------------|-------|----------|---------------------|---------------------------|
|--------|------|-------------------------|-------|----------|---------------------|---------------------------|

|                         |            |                                     |  |      |                     |         |
|-------------------------|------------|-------------------------------------|--|------|---------------------|---------|
| Aziridina polifuncional | Inhalación | Irritación del sistema respiratorio | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Rata | NOAEL No disponible | 4 horas |
|-------------------------|------------|-------------------------------------|--|------|---------------------|---------|

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

| Nombre        | Ruta       | Órgano(s) específico(s)          | Valor          | Especies | Resultado de ensayo | Duración de la exposición |
|---------------|------------|----------------------------------|----------------|----------|---------------------|---------------------------|
| Silice amorfa | Inhalación | sistema respiratorio   silicosis | No clasificado | Humano   | NOAEL No disponible | exposición ocupacional    |

#### Peligro por aspiración

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

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

#### 11.2. Información sobre otros peligros

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

### SECCIÓN 12: Información ecológica

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

#### 12.2. Toxicidad.

No hay datos de ensayos disponibles para el producto

| Material                      | CAS #             | Organismo                       | Tipo   | Exposición | Punto final de ensayo | Resultado de ensayo |
|-------------------------------|-------------------|---------------------------------|--|------------|-----------------------|---------------------|
| Oligómero de caucho sintético | Secreto comercial | N/A                             | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A        | N/A                   | N/A                 |
| Aziridina polifuncional       | 64265-57-2        | Algas u otras plantas acuáticas | Experimental   | 72 horas   | EC50                  | 3,8 mg/l            |
| Aziridina polifuncional       | 64265-57-2        | Peces                           | Experimental   | 96 horas   | LC50                  | 2,35 mg/l           |
| Aziridina polifuncional       | 64265-57-2        | Invertebrado                    | Experimental   | 48 horas   | EC50                  | 6,96 mg/l           |
| Complejo de aminoborano       | 223674-50-8       | N/A                             | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A        | N/A                   | N/A                 |
| Silice amorfa                 | 67762-90-7        | N/A                             | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A        | N/A                   | N/A                 |

#### 12.2. Persistencia y degradabilidad.

| Material                      | Nº CAS            | Tipo de ensayo                       | Duración | Tipo de estudio | Resultado de ensayo | Protocolo |
|-------------------------------|-------------------|--------------------------------------|----------|-----------------|---------------------|-----------|
| Oligómero de caucho sintético | Secreto comercial | Datos no disponibles o insuficientes | N/A      | N/A             | N/A                 | N/A       |

|                         |             |                                      |         |                                 |                                   |                               |
|-------------------------|-------------|--------------------------------------|---------|---------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| Aziridina polifuncional | 64265-57-2  | Experimental Biodegradación          | 28 días | Evolución de dióxido de carbono | <60 % desprendimiento de CO2/TCO2 | OECD 301B - Mod. Sturm or CO2 |
| Complejo de aminoborano | 223674-50-8 | Experimental Biodegradación          | 28 días | Evolución de dióxido de carbono | 44 % desprendimiento de CO2/TCO2  | EC C.4.C. CO2 Evolution Test  |
| Silice amorfa           | 67762-90-7  | Datos no disponibles o insuficientes | N/A     | N/A                             | N/A                               | N/A                           |

### 12.3. Potencial de bioacumulación.

| Material                      | Cas No.           | Tipo de ensayo   | Duración | Tipo de estudio                        | Resultado de ensayo | Protocolo                       |
|-------------------------------|-------------------|--|----------|--|---------------------|---------------------------------|
| Oligómero de caucho sintético | Secreto comercial | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A      | N/A                                    | N/A                 | N/A                             |
| Aziridina polifuncional       | 64265-57-2        | Modelado Bioconcentración                                  |          | Log coeficiente partición octanol/agua | 0.5                 | ACD/Labs ChemSketch™            |
| Complejo de aminoborano       | 223674-50-8       | Experimental Bioconcentración                              |          | Log coeficiente partición octanol/agua | >5.99               | EC A.8 Coeficiente de partición |
| Silice amorfa                 | 67762-90-7        | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A      | N/A                                    | N/A                 | N/A                             |

### 12.4 Movilidad en suelo.

| Material                | Cas No.    | Tipo de ensayo              | Tipo de estudio | Resultado de ensayo | Protocolo |
|-------------------------|------------|-----------------------------|-----------------|---------------------|-----------|
| Aziridina polifuncional | 64265-57-2 | Modelado Mobilitad en suelo | Koc             | 19.000 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.

Tratar los residuos en instalaciones autorizadas para residuos industriales. Como alternativa para la eliminación, incinerar en una instalación de incineración de residuos autorizada. La destrucción adecuada puede precisar combustible adicional durante los procesos de incineración. Los envases/bidones/contenedores vacíos utilizados para manejo y transporte de sustancias químicas peligrosas (preparados/mezclas/sustancias químicas clasificadas como peligrosas por las normativas aplicables) deberán ser clasificados, almacenados, tratados y eliminados como residuos peligrosos a menos que así sea determinado por

las normativas de residuos aplicables. Consulte con las respectivas autoridades competentes para determinar el tratamiento e instalaciones adecuadas para desecharlos.

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

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

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

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

No peligroso para el transporte.

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

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

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

#### Global inventory status

Para información adicional, contácte con 3M. Este producto cumple con las medidas de gestión medioambiental de sustancias químicas nuevas. Todos los ingredientes están incluidos o exentos en el inventario IECSC de China.

#### Directiva 2012/18/UE

Anexo 1, parte 1. Categorías de peligro Seveso.

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

Anexo 1, parte 2. Sustancias peligrosas nominadas Seveso.

NINGUNO

#### Reglamento (UE) nº 649/2012

No hay productos químicos incluidas en la lista

### 15.2. Informe de seguridad química.

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

## SECCIÓN 16: Otras informaciones

### Lista de las frases H relevantes

|      |   |
|------|---|
| H302 | Nocivo en caso de ingestión.  |
| H317 | Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  |
| H318 | Provoca lesiones oculares graves.   |
| H319 | Provoca irritación ocular grave.  |
| H330 | Mortal en caso de inhalación.   |
| H334 | Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación. |
| H341 | Se sospecha que provoca defectos genéticos.   |
| H411 | Tóxico para los organismos acuáticos; con efectos nocivos duraderos.                          |

### Información revisada:

Sección 2: <125ml Prudencia - Prevención - se modificó información.

Sección 2: <125ml Prudencia - Respuesta - se modificó información.

Etiqueta: Clasificación CLP - se modificó información.

Etiqueta: Indicaciones de peligro para el medio ambiente - se añadió información.

Etiqueta: Porcentaje CLP desconocido - se modificó información.

Etiquetado: CLP prudencia-prevención - se modificó información.

Etiquetado: CLP prudencia-respuesta - se modificó información.

Etiquetado: Gráfico - se modificó información.

Sección 3: Composición/información en la tabla de ingredientes. - se modificó información.

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

Sección 11: Tabla toxicidad aguda - se modificó información.

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

Sección 11: Efectos sobre la salud - Información ingestión - se modificó información.

Sección 11: Efectos sobre la salud - Información inhalación - se modificó información.

Sección 11: Efectos sobre la salud - Información piel - se modificó información.

Sección 11: Tabla de toxicidad reproductiva - se modificó información.

Sección 11: Tabla de irritación/daño grave ocular - se modificó información.

Sección 11: Tabla de Irritación/Corrosió cutánea - se modificó información.

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

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

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

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

Sección 12: Mobilidad en suelo - se añadió información.

Sección 12: Datos sobre mobilidad en suelo no disponibles - se eliminó información.

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

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

Sección 14 Multiplicador - Título principal - se eliminó información.

Sección 14 Multiplicador - Información sobre regulación - se eliminó información.

Sección 14 Categoría de transporte - Título principal - se eliminó información.

Sección 14 Categoría de transporte - Información sobre regulación - se eliminó información.

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

Sección 14 Categoría de túnel - Título principal - se eliminó información.

Sección 14 Categoría de túnel - Información sobre regulación - se eliminó información.

Sección 14 Número ONU - se modificó información.

Sección 15: Texto de categoría de peligro Seveso - se añadió información.

Tabla de dos columnas que muestra la lista única de los códigos H y frases estándar para todos los componentes del material dado. - se modificó información.

Sección 2: No hay información disponible de PBT/vPvB - se añadió 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)**