



## Ficha de Datos de Seguridad

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

**Número de Documento:** 07-3074-7  
**Fecha de revisión:** 16/07/2025

**Número de versión:** 8.02  
**Sustituye a:** 18/10/2024

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

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

#### 1.1. Identificación del producto

3M™ Scotch-Weld™ PUR Adhesive TS230 Black

#### Números de Identificación de Producto

62-3897-5238-7      62-3897-6839-1      62-3897-8530-4

7000121361      7000046541      7000000906

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

##### Usos identificados.

Adhesivo.

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

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

#### 1.4. Teléfono de emergencia.

91 562 04 20

### SECCIÓN 2: Identificación de peligros

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

Reglamento CLP 1272/2008/CE

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

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

#### CLASIFICACIÓN:

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

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

Cancerígeno, Categoría 2 - Canc. 2; H351

Para texto completo de frases H, ver sección 16.

## 2.2. Elementos de la etiqueta.

Reglamento CLP 1272/2008/CE

### PALABRAS DE ADVERTENCIA

PELIGRO.

#### Símbolos:

GHS08 (Peligro para la salud humana) |

#### Pictogramas



#### Ingredientes:

| Ingrediente                           | Nº CAS   | CE No.    | % en peso |
|---------------------------------------|----------|-----------|-----------|
| Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo | 101-68-8 | 202-966-0 | <= 3      |

#### INDICACIONES DE PELIGRO:

|      |                                                                                               |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| H334 | Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación. |
| H317 | Puede provocar una reacción alérgica en la piel.                                              |
| H351 | Se sospecha que provoca cáncer.                                                               |

#### CONSEJOS DE PRUDENCIA

##### Prevención:

|       |                                                         |
|-------|---------------------------------------------------------|
| P261A | Evitar respirar los vapores.                            |
| P280K | Llevar guantes de protección y protección respiratoria. |

##### Respuesta:

|             |                                                                                                                            |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P304 + P340 | EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. |
| P333 + P313 | En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.                                                           |
| P342 + P311 | En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.                                        |

Contiene 99% de componentes con peligros para el medio ambiente acuático desconocidos.

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

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

## 2.3. Otros peligros.

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

Puede causar quemaduras térmicas.

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**

| <b>Ingrediente</b>                    | <b>Identificador(es)</b>                 | <b>%</b> | <b>Clasificación según Reglamento (CE) No. 1272/2008 [CLP]</b>                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------|------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Resina de poliuretano                 | Secreto comercial                        | >= 97    | Sustancia no clasificada como peligrosa                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo | (CAS-No.) 101-68-8<br>(EC-No.) 202-966-0 | <= 3     | Toxicidad aguda, categoría 4, H332<br>Iritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315<br>Irrit. ocular 2., H319<br>Sensibilización respiratoria, categoría 1., H334<br>Sensibilización cutánea, categoría 1., H317<br>Carcinogenicidad, categoría 2, H351<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373<br>Nota 2,2,C,C |

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

**Límite de concentración específico**

| <b>Ingrediente</b>                    | <b>Identificador(es)</b>                 | <b>Límite de concentración específico</b>                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo | (CAS-No.) 101-68-8<br>(EC-No.) 202-966-0 | (C >= 5%) Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315<br>(C >= 5%) Irrit. ocular 2., H319<br>(C >= 0.1%) Sensibilización respiratoria, categoría 1., H334<br>(C >= 5%) STOT SE 3, H335 |

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

## SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

**4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios.****Inhalación:**

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

**Contacto con la piel:**

Lavar la piel inmediatamente con abundante agua fría durante al menos 15 minutos. NO intente retirar el material fundido. Cubra la zona afectada con un vendaje limpio. Obtener atención médica inmediata.

**Contacto con los ojos:**

Lavar los ojos con abundante agua durante al menos 15 minutos. NO intente retirar el material fundido. Obtener atención médica inmediata.

**En caso de ingestión:**

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

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

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

Reacción alérgica respiratoria (dificultad para respirar, estornudos, tos y opresión en el pecho) Reacción alérgica cutánea (enrojecimiento, hinchazón, ampollas y picor)

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

No aplicable

**SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios****5.1. Métodos de extinción.**

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

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

Ninguno inherente al producto.

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

Compuestos de Aminas  
Isocianatos  
Monóxido de carbono  
Dióxido de carbono  
Cianuro de hidrógeno

**Condiciones**

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

**5.3. Advertencias para bomberos.**

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

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

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

**6.2. Precauciones medioambientales.**

Evitar su liberación al medio ambiente.

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

Poner solución descontaminante de isocianatos (90% agua, 8% amonio concentrado, 2% detergente) sobre el derrame y dejar reaccionar durante 10 minutos. O poner agua sobre el derrame y dejar reaccionar durante más de 30 minutos. Cubrir con material absorbente. Recoger todo el material derramado que sea posible. Colocar en un contenedor apto para el transporte pero no sellar durante 48 horas para evitar la sobrepresión. Limpiar residuos. Deshacerse del material recogido lo antes posible de acuerdo con la legislación local/autonómica/nacional/internacional aplicable.

#### 6.4. Referencias a otras secciones.

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

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura.

Restringido a uso industrial/ocupacional. No destinado a venta o uso en mercados de consumo. 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. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

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

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente bien cerrado para evitar la contaminación con agua o aire. Si sospecha que está contaminado, no vuelva a sellar el contenedor. Almacenar lejos de fuentes de calor. Almacenar alejado de aminas

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

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

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

### 8.1. Parámetros de control.

#### Límites de exposición ambiental

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

| Ingrediente                           | Nº CAS   | INSHT          | Tipo de Límite                         | Comentarios adicionales. |
|---------------------------------------|----------|----------------|----------------------------------------|--------------------------|
| Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo | 101-68-8 | VLAs Españoles | VLA-ED(8 horas):0.052 mg/m3(0.005 ppm) | Sensibilizante           |

VLAs Españoles : Límites de exposición profesional en España

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

VLA-ED: Valor Límite Ambiental de Exposición Diaria

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

CEIL: Umbral superior

#### Valores límite biológicos

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

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

### 8.2. Controles de exposición.

#### 8.2.1. Controles de ingeniería.

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

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

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

Seleccione y use protección para prevenir el contacto con los ojos / la cara en base a los resultados de una evaluación de la

exposición. Las siguientes protecciones para los ojos / la cara son recomendadas:  
Gafas de seguridad con protecciones laterales

#### *Normas aplicables*

Utilizar protección ocular conforme a la norma EN 166

#### **Protección de la piel/las manos**

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

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

| <b>Material</b>   | <b>Grosor (mm)</b> | <b>Tiempo de penetración</b> |
|-------------------|--------------------|------------------------------|
| Caucho de butilo  | 0.5                | ≥ 8 horas                    |
| Neopreno          | 0.5                | ≥ 8 horas                    |
| Caucho de nitrilo | 0.35               | ≥ 8 horas                    |

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

#### *Normas aplicables*

Utilizar guantes ensayados según la norma EN 374

Si el producto se usa de manera que presente un alto potencial de exposición (por ejemplo: pulverización, alto riesgo de salpicaduras, etc.) puede ser necesario el uso de trajes de protección. Seleccione y use protección para el cuerpo para evitar el contacto, en base a los resultados de la evaluación de la exposición. Se recomienda el siguiente material para la ropa de protección: Delantal - Caucho butilo

Apron - Neopreno

Delantal - Nitrilo

#### **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

#### **Peligros térmicos**

Llevar guantes de protección térmica al manipular el material caliente, para prevenir quemaduras térmicas.

#### *Normas aplicables*

Usar guantes que cumplan las especificaciones de la norma EN 407

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

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

|                                                  |                                                       |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <b>Forma física</b>                              | Sólido                                                |
| <b>Forma física específica:</b>                  | Cera sólida                                           |
| <b>Color</b>                                     | Negro                                                 |
| <b>Olor</b>                                      | Isocianato suave                                      |
| <b>Umbral de olor</b>                            | <i>No hay datos disponibles</i>                       |
| <b>Punto de fusión/punto de congelación</b>      | <i>No hay datos disponibles</i>                       |
| <b>Punto/intervalo de ebullición</b>             | 150 °C [ @ 666,61 Pa ] [ <i>Detalles:MDI</i> ]        |
| <b>Inflamabilidad</b>                            | No aplicable                                          |
| <b>Límites de inflamación (LEL)</b>              | <i>No aplicable</i>                                   |
| <b>Límites de inflamación (UEL)</b>              | <i>No aplicable</i>                                   |
| <b>Punto de inflamación</b>                      | > 93,3 °C                                             |
| <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>                     | 8.333 mm <sup>2</sup> /sg                             |
| <b>Solubilidad en agua</b>                       | Nulo                                                  |
| <b>Solubilidad-no-agua</b>                       | <i>No hay datos disponibles</i>                       |
| <b>Coefficiente de partición: n-octanol/agua</b> | <i>No hay datos disponibles</i>                       |
| <b>Presión de vapor</b>                          | 0 Pa [ @ 25 °C ] [ <i>Detalles:MDI</i> ]              |
| <b>Densidad</b>                                  | 1,08 g/cm <sup>3</sup>                                |
| <b>Densidad relativa</b>                         | 1,08 [ <i>Ref Std: AGUA=1</i> ]                       |
| <b>Densidad de vapor relativa</b>                | 8,6 [ <i>Ref Std: AIR=1</i> ] [ <i>Detalles:MDI</i> ] |
| <b>Características de las partículas</b>         | <i>No aplicable</i>                                   |

**9.2. Otra información.****9.2.2 Otras características de seguridad****Compuestos Orgánicos Volátiles (UE)***No hay datos disponibles***Rango de evaporación***No hay datos disponibles***Peso molecular***No hay datos disponibles***SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad****10.1 Reactividad.**

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

**10.2 Estabilidad química.**

Estable

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.**

No se producirá polimerización peligrosa.

**10.4 Condiciones a evitar.**

Calor

**10.5 Materiales incompatibles.**

Aminas

Alcoholes

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

**10.6 Productos de descomposición peligrosos.****Sustancia****Condiciones**

Ninguno conocido.

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

**SECCIÓN 11. Información toxicológica**

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

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

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

**Inhalación:**

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:**

Durante el calentamiento: Quemaduras térmicas: los signos / síntomas pueden incluir dolor intenso, enrojecimiento e hinchazón y destrucción de tejidos. 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:**

Durante el calentamiento: Quemaduras térmicas: los signos / síntomas pueden incluir dolor intenso, enrojecimiento e hinchazón y destrucción de tejidos.

**Ingestión:**

Irritación gastrointestinal: señales/síntomas pueden incluir dolor abdominal, estomacal, náuseas, vómitos y diarrea.

**Efectos adicionales sobre la salud:****La exposición prolongada o repetida puede provocar efectos en órganos diana.**

Efectos respiratorios: Los síntomas pueden incluir tos, falta de aliento, aumento del ritmo cardíaco, piel azulada (cianosis), producción de esputos, cambios en los tests de funcionalidad pulmonar y/o fallo respiratorio.

**Información adicional:**

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

**Datos toxicológicos**

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

**Toxicidad aguda**

| Nombre            | Ruta        | Especies | Valor                                            |
|-------------------|-------------|----------|--------------------------------------------------|
| Producto completo | Inhalación- |          | No hay datos disponibles; calculado ATE >50 mg/l |

|                                       |                                   |        |                                                      |
|---------------------------------------|-----------------------------------|--------|------------------------------------------------------|
|                                       | Vapor(4 hr)                       |        |                                                      |
| Producto completo                     | Ingestión:                        |        | No hay datos disponibles; calculado ATE >5.000 mg/kg |
| Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo | Dérmico                           | Conejo | LD50 > 5.000 mg/kg                                   |
| Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo | Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas) | Rata   | LC50 0,368 mg/l                                      |
| Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo | Ingestión:                        | Rata   | LD50 31.600 mg/kg                                    |

ATE= toxicidad aguda estimada

### Irritación o corrosión cutáneas

| Nombre                                | Especies               | Valor     |
|---------------------------------------|------------------------|-----------|
| Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo | Clasificación oficial. | Irritante |

### Lesiones oculares graves o irritación ocular

| Nombre                                | Especies               | Valor            |
|---------------------------------------|------------------------|------------------|
| Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo | Clasificación oficial. | Irritante severo |

### Sensibilización cutánea

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

### Sensibilización de las vías respiratorias

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

### Mutagenicidad en células germinales.

| Nombre                                | Ruta     | Valor                                                                          |
|---------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo | In Vitro | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |

### Carcinogenicidad

| Nombre                                | Ruta       | Especies | Valor                                                                          |
|---------------------------------------|------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo | Inhalación | Rata     | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |

### Toxicidad para la reproducción

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

| Nombre                                | Ruta       | Valor                             | Especies | Resultado de ensayo | Duración de la exposición |
|---------------------------------------|------------|-----------------------------------|----------|---------------------|---------------------------|
| Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo | Inhalación | No clasificado para el desarrollo | Rata     | NOAEL 0,004 mg/l    | durante la organogénesis  |

### Órgano(s) específico(s)

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

| Nombre                                | Ruta       | Órgano(s) específico(s)             | Valor                                | Especies      | Resultado de ensayo | Duración de la exposición |
|---------------------------------------|------------|-------------------------------------|--------------------------------------|---------------|---------------------|---------------------------|
| Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo | Inhalación | Irritación del sistema respiratorio | Puede causar irritación respiratoria | Clasificación | NOAEL No disponible |                           |

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

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

| Nombre                                | Ruta       | Órgano(s) específico(s) | Valor                                                                  | Especies | Resultado de ensayo | Duración de la exposición |
|---------------------------------------|------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------|---------------------------|
| Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo | Inhalación | sistema respiratorio    | Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas | Rata     | LOAEL<br>0,004 mg/l | 13 semanas                |

**Peligro por aspiración**

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

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

**11.2. Información sobre otros peligros**

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

**SECCIÓN 12: Información ecológica**

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

**12.2. Toxicidad.**

No hay datos de ensayos disponibles para el producto

| Material                              | CAS #             | Organismo      | Tipo                                                       | Exposición | Punto final de ensayo | Resultado de ensayo |
|---------------------------------------|-------------------|----------------|------------------------------------------------------------|------------|-----------------------|---------------------|
| Resina de poliuretano                 | Secreto comercial | N/A            | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A        | N/A                   | N/A                 |
| Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo | 101-68-8          | Fangos activos | Estimado                                                   | 3 horas    | EC50                  | >100 mg/l           |
| Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo | 101-68-8          | Algas verdes   | Estimado                                                   | 72 horas   | EC50                  | >1.640 mg/l         |
| Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo | 101-68-8          | Pulga de agua  | Estimado                                                   | 24 horas   | EC50                  | >1.000 mg/l         |
| Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo | 101-68-8          | Pez cebra      | Estimado                                                   | 96 horas   | LC50                  | >1.000 mg/l         |
| Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo | 101-68-8          | Algas verdes   | Estimado                                                   | 72 horas   | NOEC                  | 1.640 mg/l          |
| Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo | 101-68-8          | Pulga de agua  | Estimado                                                   | 21 días    | NOEC                  | 10 mg/l             |

**12.2. Persistencia y degradabilidad.**

| Material                              | N° CAS            | Tipo de ensayo                       | Duración | Tipo de estudio        | Resultado de ensayo | Protocolo |
|---------------------------------------|-------------------|--------------------------------------|----------|------------------------|---------------------|-----------|
| Resina de poliuretano                 | Secreto comercial | Datos no disponibles o insuficientes | N/A      | N/A                    | N/A                 | N/A       |
| Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo | 101-68-8          | Estimado Hidrólisis                  |          | Vida-media hidrolítica | 20 horas (t 1/2)    |           |

**12.3. Potencial de bioacumulación.**

| Material                              | Cas No.           | Tipo de ensayo                                             | Duración | Tipo de estudio          | Resultado de ensayo | Protocolo               |
|---------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------|----------|--------------------------|---------------------|-------------------------|
| Resina de poliuretano                 | Secreto comercial | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A      | N/A                      | N/A                 | N/A                     |
| Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo | 101-68-8          | Experimental BCF - Fish                                    | 28 días  | Factor de bioacumulación | 200                 | OCDE 305-Bioacumulación |

**12.4 Movilidad en suelo.**

| Material                              | Cas No.  | Tipo de ensayo                 | Tipo de estudio | Resultado de ensayo | Protocolo |
|---------------------------------------|----------|--------------------------------|-----------------|---------------------|-----------|
| Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo | 101-68-8 | Estimado<br>Movilidad en suelo | Koc             | 34.000 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 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>                                               |
|---------------------------------------|---------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo | 101-68-8      | Carcinogenicidad, categoría 2 | Reglamento (EC) No. 1272/2008, Tabla 3.1                        |
| Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo | 101-68-8      | Gr. 3: No clasificable        | Agencia Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (IARC) |

#### Restricciones a la fabricación, comercialización y uso:

La siguiente sustancia/s contenida en este producto está sujeta a lo establecido en el Anexo XVII del Reglamento REACH sobre Restricciones a la fabricación, comercialización y uso de determinadas sustancias, preparados y artículos peligrosos. Los usuarios de este producto deben cumplir con las restricciones impuestas por la disposición mencionada anteriormente.

**Ingrediente**

Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo

**Nº CAS**

101-68-8

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

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

**Global inventory status**

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

**Directiva 2012/18/UE**

Anexo 1, parte 1. Categorías de peligro Seveso.

NINGUNO

Anexo 1, parte 2. Sustancias peligrosas nominadas Seveso.

NINGUNO

**Reglamento (UE) nº 649/2012**

No hay productos químicos incluidas en la lista

**15.2. Informe de seguridad química.**

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

**SECCIÓN 16: Otras informaciones****Lista de las frases H relevantes**

|      |                                                                                               |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| H315 | Provoca irritación cutánea.                                                                   |
| H317 | Puede provocar una reacción alérgica en la piel.                                              |
| H319 | Provoca irritación ocular grave.                                                              |
| H332 | Nocivo en caso de inhalación.                                                                 |
| H334 | Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación. |
| H335 | Puede irritar las vías respiratorias.                                                         |
| H351 | Se sospecha que provoca cáncer.                                                               |
| H373 | Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.                |

**Información revisada:**

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

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

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

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

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

Sección 15: Información sobre carcinogenicidad - se modificó información.

%

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

información contenida en esta ficha o en combinación con cualquier otro producto o proceso es responsabilidad del usuario. Además, esta FDS se proporciona para transmitir información sobre salud y seguridad. En caso de que usted sea el importador nominal del producto en la Unión Europea, es usted responsable de todos los requerimientos regulatorios y normativos, incluyendo pero no limitándose únicamente a registro de productos, notificaciones, seguimiento de volúmenes de sustancias contenidas en los productos e incluso el registro potencial de dichas sustancias.

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