



## Ficha de Datos de Seguridad

Copyright, 2016, 3M Todos los derechos reservados. La copia y/o grabación de esta información con el propósito de utilizar adecuadamente los productos 3M está permitida, siempre que: 1) la información sea copiada en su totalidad sin ningún cambio a no ser que se obtenga, previamente, permiso escrito de 3M, y (2) ni la copia ni los originales se vende o distribuye de cualquier otra forma con la intención de obtener beneficios.

|                                          |            |                           |            |
|------------------------------------------|------------|---------------------------|------------|
| <b>Número de Documento:</b>              | 23-2991-0  | <b>Número de versión:</b> | 3.00       |
| <b>Fecha de revisión:</b>                | 19/12/2016 | <b>Sustituye a:</b>       | 21/09/2016 |
| <b>Número de versión del transporte:</b> |            |                           |            |

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™ Super 77™ Adhesivo en spray cilíndrico (transparente o rojo)

**Números de Identificación de Producto**  
62-4979-8032-6

#### 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  
**E Mail:** stoxicologia@3M.com  
**Página web:** www.3m.com/es

#### 1.4. Teléfono de emergencia.

91 321 60 00 (horario de atención 7:00-21:00h)

### SECCIÓN 2: Identificación de peligros

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

Reglamento CLP 1272/2008/CE

##### CLASIFICACIÓN:

Líquido inflamable, Categoría 1 - Liq. Inflam 1; H224

Toxicidad específica en determinados órganos-Exposición única, Categoría 3 - STOT SE 3; H336

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

### 3M™ Scotch-Weld™ Super 77™ Adhesivo en spray cilíndrico (transparente o rojo)

PELIGRO.

#### Símbolos:

GHS02 (Llama) | GHS07 (Signo de exclamación) | GHS09 (Medio ambiente) |

#### Pictogramas



#### Ingredientes:

| Ingrediente                                             | Nº CAS     | % en peso |
|---------------------------------------------------------|------------|-----------|
| Nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno | 64742-49-0 | 15 - 40   |

#### INDICACIONES DE PELIGRO:

|      |                                                                      |
|------|----------------------------------------------------------------------|
| H224 | Líquido y vapores extremadamente inflamables.                        |
| H336 | Puede provocar somnolencia o vértigo.                                |
| H411 | Tóxico para los organismos acuáticos; con efectos nocivos duraderos. |

#### CONSEJOS DE PRUDENCIA

##### Prevención:

|       |                                                                                                                                        |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P210A | Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. |
| P261E | Evitar respirar los vapores o el spray.                                                                                                |
| P273  | Evitar su liberación al medio ambiente.                                                                                                |

##### Respuesta:

|              |                                                                                                                                             |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P370 + P378G | En caso de incendio: Utilizar un extintor adecuado para líquidos inflamables tal como polvo químico o dióxido de carbono para la extinción. |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

##### Eliminación:

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

Contiene 39% de componentes con peligros para el medio ambiente acuático desconocidos.

#### Notas sobre el etiquetado

Todo o parte de la clasificación está basado en ensayos de toxicidad.

Nota P aplica a CAS# 64742-49-0. H304 no aplicable porque el material es un cilindro de spray. Piel 2 no aplicable en base a datos de ensayo.

#### 2.3. Otros peligros.

Ninguno conocido

### SECCIÓN 3: composición/ información de ingredientes

| Ingrediente                                   | Nº CAS     | Inventario UE | % en peso | Clasificación              |
|-----------------------------------------------|------------|---------------|-----------|----------------------------|
| Nafta (petróleo), fracción ligera tratada con | 64742-49-0 | 265-151-9     | 15 - 40   | Asp. Tox. 1, H304 - Nota P |

**3M™ Scotch-Weld™ Super 77™ Adhesivo en spray cilíndrico (transparente o rojo)**

|                                              |                   |           |         |                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------|-------------------|-----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| hidrógeno                                    |                   |           |         | (CLP)<br>Líqu. Inflam. 2., H225; Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315; STOT SE 3, H336 (Clasificación propia)                                                                                                         |
| Componentes no volátiles                     | Secreto comercial |           | 20 - 30 | Sustancia no clasificada como peligrosa                                                                                                                                                                                             |
| Dimetileter                                  | 115-10-6          | 204-065-8 | 10 - 30 | Flam. Gas 1, H220; Gas licuado, H280 - Nota U (CLP)                                                                                                                                                                                 |
| Ciclohexano (REACH N° Reg.:01-2119463273-41) | 110-82-7          | 203-806-2 | 10 - 30 | Líqu. Inflam. 2., H225; Asp. Tox. 1, H304; Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315; STOT SE 3, H336; Peligroso para el medio ambiente acuático, Peligro agudo, categoría 1, H400,M=1; Acuático crónico 1, H410,M=1 (CLP) |
| Propano                                      | 74-98-6           | 200-827-9 | 3 - 7   | Flam. Gas 1, H220; Gas licuado, H280 - Nota U (CLP)                                                                                                                                                                                 |
| Isobutano (REACH N° Reg.:01-2119485395-27)   | 75-28-5           | 200-857-2 | 3 - 7   | Flam. Gas 1, H220; Gas licuado, H280 - Nota C,U (CLP)                                                                                                                                                                               |
| Hexano                                       | 110-54-3          | 203-777-6 | 0 - 2   | Líqu. Inflam. 2., H225; Asp. Tox. 1, H304; Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315; Repr. 2, H361f; STOT SE 3, H336; STOT RE 2, H373; Peligroso para el medio ambiente acuático. Peligro crónico categoría 2, H411 (CLP) |
| Piedra caliza                                | 1317-65-3         | 215-279-6 | 0 - 2   | Sustancia no clasificada como peligrosa                                                                                                                                                                                             |

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

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

**SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios****4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios.****Inhalación:**

Transportar a la víctima al exterior. Consultar a un médico.

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

**En caso de ingestión:**

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

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

Ver la sección 11.1 Información sobre efectos toxicológicos

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

La exposición puede aumentar la irritabilidad del miocardio. No administrar drogas simpatomiméticas a no ser que sea absolutamente necesario.

## **SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**

### **5.1. Métodos de extinción.**

En caso de incendio: Utilizar un agente de extinción apropiado para líquidos inflamable, como polvo químico o dióxido de carbono, para la extinción.

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

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

#### **Descomposición Peligrosa o Por Productos**

| <u>Sustancia</u>    | <u>Condiciones</u>    |
|---------------------|-----------------------|
| Aldehídos           | Durante la Combustión |
| Hidrocarburos       | Durante la Combustión |
| Monóxido de carbono | Durante la Combustión |
| Dióxido de carbono  | Durante la Combustión |

### **5.3. Advertencias para bomberos.**

El agua puede no apagar el fuego eficazmente; sin embargo, debe utilizarse para mantener las superficies frías, mantener refrigerados los envases expuestos al fuego y evitar roturas explosivas.

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

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

Evacuar la zona. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes-No fumar. No utilizar herramientas que produzcan chispas. 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. ¡Advertencia! Un motor podría ser una fuente de ignición y provocar que los gases o vapores inflamables en el área del derrame se quemen o exploten. 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. Cubra el área del derrame con una espuma de extinción de incendios. Se requiere una espuma apropiada de película acuosa (AFFF).

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. Recoja toda la cantidad de material derramado, usando un utensilio anti-chispas. Colocar en contenedor metálico 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.

### **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.

Sólo para uso industrial o profesional. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes-No fumar. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas. 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. Evitar su liberación al medio ambiente. Evitar el contacto con agentes oxidantes (ej. cloruro, ácido crómico, etc.) Vestir ropa y calzado antiestáticos adecuados para evitar cargas electrostáticas. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio (ej. guantes, protección respiratoria...). Para minimizar el riesgo de ignición, determinar las clasificaciones eléctricas aplicables al proceso de utilizar este producto y seleccionar equipos específicos con tubos de ventilación para evitar la acumulación de vapores inflamables. Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción si existe la posibilidad de acumulación de electricidad estática durante la transferencia.

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

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Almacenar lejos de fuentes de calor. Almacenar alejado de ácidos. Almacenar alejado de agentes oxidantes.

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

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

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

### 8.1. Parámetros de control.

#### Límites de exposición ambiental

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

| Ingrediente   | Nº CAS   | INSHT             | Tipo de Límite                          | Comentarios adicionales. |
|---------------|----------|-------------------|-----------------------------------------|--------------------------|
| Hexano        | 110-54-3 | VLAs<br>Españoles | VLA-ED(8 horas):72<br>mg/m3(20 ppm)     |                          |
| Ciclohexano   | 110-82-7 | VLAs<br>Españoles | VLA-ED(8 horas):700<br>mg/m3(200 ppm)   |                          |
| Dimetileter   | 115-10-6 | VLAs<br>Españoles | VLA-ED(8 hours):1920<br>mg/m3(1000 ppm) |                          |
| Alcanos, C1-4 | 74-98-6  | VLAs<br>Españoles | VLA-ED (8 hours):1000 ppm               |                          |
| Alcanos, C1-4 | 75-28-5  | VLAs<br>Españoles | VLA-ED (8 hours):1000 ppm               |                          |

VLAs Españoles : Límites de exposición profesional en España

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

VLA-ED: Valor Límite Ambiental de Exposición Diaria

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

CEIL: Umbral superior

#### Valores límite biológicos

| Ingrediente | CAS Nbr  | INSHT       | Determinante                    | Muestra biológica | Tiempo de muestreo | Valor    | Comentarios adicionales |
|-------------|----------|-------------|---------------------------------|-------------------|--------------------|----------|-------------------------|
| Hexano      | 110-54-3 | España VLBS | 2,5-Hexanodiona, sin hidrólisis | Orina             | EOW                | 0.2 mg/l |                         |

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

**3M™ Scotch-Weld™ Super 77™ Adhesivo en spray cilíndrico (transparente o rojo)**

EOW: Fin de semana de trabajo.

**Nivel de no efecto derivado (DNEL)**

| <b>Ingrediente</b> | <b>Producto de Degradación</b> | <b>Población</b> | <b>Patron de exposición humana</b>                                  | <b>DNEL</b>      |
|--------------------|--------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------|
| Ciclohexano        |                                | Trabajador       | Dérmico, exposición de larga duración (8 horas), efectos sistémicos | 2.016 mg/kg bw/d |
| Ciclohexano        |                                | Trabajador       | Inhalación, exposición a largo plazo (8 horas), efectos locales     | 700 mg/m3        |
| Ciclohexano        |                                | Trabajador       | Inhalación, exposición de larga duración (8h), efectos sistémicos   | 700 mg/m3        |
| Ciclohexano        |                                | Trabajador       | Inhalación, exposición de corta duración, Efectos locales           | 700 mg/m3        |
| Ciclohexano        |                                | Trabajador       | Inhalación, exposición de corta duración, efectos sistémicos        | 700 mg/m3        |

**Concentraciones de no efecto predichas (PNCE)**

| <b>Ingrediente</b> | <b>Producto de Degradación</b> | <b>Compartimiento</b>           | <b>PNEC</b>      |
|--------------------|--------------------------------|---------------------------------|------------------|
| Ciclohexano        |                                | Agua dulce                      | 0,207 mg/l       |
| Ciclohexano        |                                | Sedimentos de agua dulce        | 3,627 mg/kg w.w. |
| Ciclohexano        |                                | Liberación intermitente al agua | 0,207 mg/l       |
| Ciclohexano        |                                | Agua salada                     | 0,207 mg/l       |

**8.2. Controles de exposición.**

Adicionalmente dirigirse al anexo para ampliar la información.

**8.2.1. Controles de ingeniería.**

No permanezca en un área donde la cantidad de oxígeno disponible pueda haberse reducido. 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. Utilizar equipo de ventilación antideflagrante.

**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

**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:

## 3M™ Scotch-Weld™ Super 77™ Adhesivo en spray cilíndrico (transparente o rojo)

| Material          | Grosor (mm)              | Tiempo de penetración    |
|-------------------|--------------------------|--------------------------|
| Fluoroelastómero  | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles |
| Caucho de nitrilo | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles |

### Protección respiratoria.

Se puede necesitar una evaluación de la exposición para decidir si se requiere un respirador. Si se necesita un respirador, utilice respiradores como parte de un programa completo de protección respiratoria. En base a los resultados de la evaluación de la exposición, seleccione un respirador de los siguientes tipo (s) para reducir la exposición de inhalación:

Respirador de media máscara o máscara completa purificadora de aire adecuada para vapores orgánicos

Respirador de media máscara o máscara completa con suministro de aire

Los respiradores de vapor orgánico pueden tener una vida útil corta.

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

### 8.2.3. Controles de exposición ambiental

Referirse al anexo

## SECCIÓN 9: propiedades físico/químicas

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

|                                           |                                                                    |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Forma física                              | Líquido                                                            |
| Apariencia / Olor                         | Líquido de color rojo o transparente y olor a disolvente           |
| Umbral de olor                            | No hay datos disponibles                                           |
| pH                                        | No aplicable                                                       |
| Punto/intervalo de ebullición             | <=20 °C                                                            |
| Punto de fusión                           | No aplicable                                                       |
| Inflamabilidad (sólido, gas)              | No aplicable                                                       |
| Propiedades explosivas:                   | No clasificado.                                                    |
| Propiedades oxidantes:                    | No clasificado.                                                    |
| Punto de inflamación                      | -45,6 °C [Método de ensayo:Copa cerrada] [Detalles:Gas inflamable] |
| Temperatura de autoignición               | No hay datos disponibles                                           |
| Límites de inflamación (LEL)              | 1,2 % volumen                                                      |
| Límites de inflamación (UEL)              | 27 % volumen                                                       |
| Presión de vapor                          | 583928.6 Pa [@ 20 °C ]                                             |
| Densidad relativa                         | 0,735 [Ref Std:AGUA=1]                                             |
| Solubilidad en agua                       | Nulo                                                               |
| Solubilidad-no-agua                       | No hay datos disponibles                                           |
| Coefficiente de partición: n-octanol/agua | No hay datos disponibles                                           |
| Rango de evaporación                      | No hay datos disponibles                                           |
| Densidad de vapor                         | >=1 [Ref Std:AIR=1]                                                |
| Temperatura de descomposición             | No aplicable                                                       |
| Viscosidad                                | No aplicable                                                       |
| Densidad                                  | 0,735 g/ml                                                         |

### 9.2. Otra información.

|                      |                          |
|----------------------|--------------------------|
| Peso molecular       | No hay datos disponibles |
| Contenido en sólidos | 20 - 30 %                |

## 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

Chispas y/o llamas

#### 10.5 Materiales incompatibles.

Agentes oxidantes fuertes

#### 10.6 Productos de descomposición peligrosos.

| <u>Sustancia</u> | <u>Condiciones</u> |
|------------------|--------------------|
|------------------|--------------------|

|                   |  |
|-------------------|--|
| Ninguno conocido. |  |
|-------------------|--|

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

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

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 11 se basan en reglas de cálculo UN GHS y clasificaciones que derivan de evaluaciones de 3M.

#### 11.1. Información sobre efectos toxicológicos.

##### Síntomas de la exposición

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

##### Inhalación:

La concentración e inhalación intencional pueden ser nocivas o fatales. Asfixia simple: Los síntomas pueden incluir aumento del ritmo cardíaco, respiración acelerada, somnolencia, dolor de cabeza, descoordinación, alteraciones del juicio, náuseas, vómitos, letargia, ataques, coma e incluso la muerte. Irritación del tracto respiratorio: los síntomas pueden incluir tos, estornudos, moqueo, dolor de cabeza, ronquera y dolor de garganta y nariz. Puede provocar efectos adicionales sobre la salud (ver debajo).

##### Contacto con la piel:

Pérdida de grasa cutánea: Los síntomas pueden incluir enrojecimiento localizado, picor, sequedad y formación de grietas en la piel.

##### Contacto con los ojos:

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

##### Ingestión:

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

##### Efectos adicionales sobre la salud:

**3M™ Scotch-Weld™ Super 77™ Adhesivo en spray cilíndrico (transparente o rojo)****La exposición única puede causar efectos en órganos diana:**

Depresión del sistema nervioso central: los síntomas pueden incluir dolor de cabeza, vértigo, somnolencia, descoordinación, náuseas, aumento del tiempo de reacción, dificultades en el habla e inconsciencia.

Una sola exposición, por encima de las recomendaciones, puede causar:

Sensibilización cardíaca: Los síntomas pueden incluir arritmia, desfallecimientos, dolor en el pecho y puede ser fatal.

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

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

**Datos toxicológicos**

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

**Toxicidad aguda**

| Nombre                                                  | Ruta                              | Especies | Valor                                                |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------|------------------------------------------------------|
| Producto completo                                       | Dérmico                           |          | No hay datos disponibles; calculado ATE >5.000 mg/kg |
| Producto completo                                       | Inhalación-Vapor(4 hr)            |          | No hay datos disponibles; calculado ATE >50 mg/l     |
| Producto completo                                       | Ingestión:                        |          | No hay datos disponibles; calculado ATE >5.000 mg/kg |
| Nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno | Dérmico                           | Conejo   | LD50 > 3.160 mg/kg                                   |
| Nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno | Inhalación-Vapor (4 horas)        | Rata     | LC50 > 14,7 mg/l                                     |
| Nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno | Ingestión:                        | Rata     | LD50 > 5.000 mg/kg                                   |
| Ciclohexano                                             | Dérmico                           | Rata     | LD50 > 2.000 mg/kg                                   |
| Ciclohexano                                             | Inhalación-Vapor (4 horas)        | Rata     | LC50 > 32,9 mg/l                                     |
| Ciclohexano                                             | Ingestión:                        | Rata     | LD50 6.200 mg/kg                                     |
| Dimetileter                                             | Inhalación-gas (4 horas)          | Rata     | LC50 164.000 ppm                                     |
| Componentes no volátiles                                | Dérmico                           |          | LD50 se estima que 5.000 mg/kg                       |
| Componentes no volátiles                                | Ingestión:                        |          | LD50 se estima que 2.000 - 5.000 mg/kg               |
| Isobutano                                               | Inhalación-gas (4 horas)          | Rata     | LC50 276.000 ppm                                     |
| Propano                                                 | Inhalación-gas (4 horas)          | Rata     | LC50 > 200.000 ppm                                   |
| Hexano                                                  | Dérmico                           | Conejo   | LD50 > 2.000 mg/kg                                   |
| Hexano                                                  | Inhalación-Vapor (4 horas)        | Rata     | LC50 170 mg/l                                        |
| Hexano                                                  | Ingestión:                        | Rata     | LD50 > 28.700 mg/kg                                  |
| Piedra caliza                                           | Dérmico                           | Rata     | LD50 > 2.000 mg/kg                                   |
| Piedra caliza                                           | Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas) | Rata     | LC50 3 mg/l                                          |
| Piedra caliza                                           | Ingestión:                        | Rata     | LD50 6.450 mg/kg                                     |

ATE= toxicidad aguda estimada

**Irritación o corrosión cutáneas**

| Nombre                                                  | Especies             | Valor                       |
|---------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------|
| Nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno | Conejo               | Irritante                   |
| Ciclohexano                                             | Conejo               | Irritante suave             |
| Componentes no volátiles                                | Criterio profesional | Irritación mínima.          |
| Isobutano                                               | Criterio             | Irritación no significativa |

**3M™ Scotch-Weld™ Super 77™ Adhesivo en spray cilíndrico (transparente o rojo)**

|               |                    |                             |
|---------------|--------------------|-----------------------------|
|               | profesional        |                             |
| Propano       | Conejo             | Irritación mínima.          |
| Hexano        | Humanos y animales | Irritante suave             |
| Piedra caliza | Conejo             | Irritación no significativa |

**Lesiones oculares graves o irritación ocular**

| Nombre                                                  | Especies             | Valor                       |
|---------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------|
| Nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno | Conejo               | Irritante suave             |
| Ciclohexano                                             | Conejo               | Irritante suave             |
| Isobutano                                               | Criterio profesional | Irritación no significativa |
| Propano                                                 | Conejo               | Irritante suave             |
| Hexano                                                  | Conejo               | Irritante suave             |
| Piedra caliza                                           | Conejo               | Irritación no significativa |

**Sensibilización cutánea**

| Nombre                                                  | Especies | Valor             |
|---------------------------------------------------------|----------|-------------------|
| Nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno | Cobaya   | No sensibilizante |
| Hexano                                                  | Humano   | No sensibilizante |

**Sensibilización de las vías respiratorias**

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

**Mutagenicidad en células germinales.**

| Nombre                                                  | Ruta     | Valor                                                                          |
|---------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno | In Vitro | No mutagénico                                                                  |
| Ciclohexano                                             | In Vitro | No mutagénico                                                                  |
| Ciclohexano                                             | In vivo  | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Dimetileter                                             | In Vitro | No mutagénico                                                                  |
| Dimetileter                                             | In vivo  | No mutagénico                                                                  |
| Isobutano                                               | In Vitro | No mutagénico                                                                  |
| Propano                                                 | In Vitro | No mutagénico                                                                  |
| Hexano                                                  | In Vitro | No mutagénico                                                                  |
| Hexano                                                  | In vivo  | No mutagénico                                                                  |

**Carcinogenicidad**

| Nombre                                                  | Ruta       | Especies | Valor                                                                          |
|---------------------------------------------------------|------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno | Inhalación | Ratón    | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Dimetileter                                             | Inhalación | Rata     | No carcinogénico                                                               |
| Hexano                                                  | Dérmico    | Ratón    | No carcinogénico                                                               |
| Hexano                                                  | Inhalación | 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 |
|-------------|------------|-------------------------------------------|----------|---------------------|---------------------------|
| Ciclohexano | Inhalación | No es tóxico para la fertilidad femenina  | Rata     | NOAEL 24 mg/l       | 2 generación              |
| Ciclohexano | Inhalación | No es tóxico para la fertilidad masculina | Rata     | NOAEL 24 mg/l       | 2 generación              |

**3M™ Scotch-Weld™ Super 77™ Adhesivo en spray cilíndrico (transparente o rojo)**

|               |            |                                                                                           |       |                       |                                        |
|---------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------|----------------------------------------|
| Ciclohexano   | Inhalación | Existen algunos datos positivos, pero los datos no son suficientes para la clasificación. | Rata  | NOAEL 6,9 mg/l        | 2 generación                           |
| Dimetileter   | Inhalación | No es tóxico para el desarrollo                                                           | Rata  | NOAEL 40.000 ppm      | durante la organogénesis               |
| Hexano        | Ingestión: | No es tóxico para el desarrollo                                                           | Ratón | NOAEL 2.200 mg/kg/day | durante la organogénesis               |
| Hexano        | Inhalación | Existen algunos datos positivos, pero los datos no son suficientes para la clasificación. | Rata  | NOAEL 0,7 mg/l        | durante la gestación                   |
| Hexano        | Ingestión: | Tóxico para la reproducción masculina                                                     | Rata  | NOAEL 1.140 mg/kg/day | 90 días                                |
| Hexano        | Inhalación | Tóxico para la reproducción masculina                                                     | Rata  | LOAEL 3,52 mg/l       | 28 días                                |
| Piedra caliza | Ingestión: | No es tóxico para el desarrollo                                                           | Rata  | NOAEL 625 mg/kg/day   | preapareamiento y durante la gestación |

**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 |
|---------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------|---------------------------|
| Nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno | Inhalación | depresión del sistema nervioso central. | Puede provocar somnolencia o vértigo.                                          | Humanos y animales       | NOAEL No disponible |                           |
| Nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno | Inhalación | Irritación del sistema respiratorio     | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |                          | NOAEL No disponible |                           |
| Nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno | Ingestión: | depresión del sistema nervioso central. | Puede provocar somnolencia o vértigo.                                          | Criterio profesional     | NOAEL No disponible |                           |
| Ciclohexano                                             | Inhalación | depresión del sistema nervioso central. | Puede provocar somnolencia o vértigo.                                          | Humanos y animales       | NOAEL No disponible |                           |
| Ciclohexano                                             | Inhalación | Irritación del sistema respiratorio     | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Humanos y animales       | NOAEL No disponible |                           |
| Ciclohexano                                             | Ingestión: | depresión del sistema nervioso central. | Puede provocar somnolencia o vértigo.                                          | Criterio profesional     | NOAEL No disponible |                           |
| Dimetileter                                             | Inhalación | depresión del sistema nervioso central. | Puede provocar somnolencia o vértigo.                                          | Rata                     | LOAEL 10.000 ppm    | 30 minutos                |
| Dimetileter                                             | Inhalación | Sensibilización cardíaca                | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Perro                    | NOAEL 100.000 ppm   | 5 minutos                 |
| Isobutano                                               | Inhalación | Sensibilización cardíaca                | Provoca daños en los órganos.                                                  | Varias especies animales | NOAEL No disponible |                           |
| Isobutano                                               | Inhalación | depresión del sistema nervioso central. | Puede provocar somnolencia o vértigo.                                          | Humanos y animales       | NOAEL No disponible |                           |
| Isobutano                                               | Inhalación | Irritación del sistema respiratorio     | Todos los datos son negativos                                                  | Ratón                    | NOAEL No disponible |                           |
| Propano                                                 | Inhalación | Sensibilización cardíaca                | Provoca daños en los órganos.                                                  | Humano                   | NOAEL No disponible |                           |
| Propano                                                 | Inhalación | depresión del sistema nervioso central. | Puede provocar somnolencia o vértigo.                                          | Humano                   | NOAEL No disponible |                           |
| Propano                                                 | Inhalación | Irritación del sistema respiratorio     | Todos los datos son negativos                                                  | Humano                   | NOAEL No disponible |                           |
| Hexano                                                  | Inhalación | depresión del sistema nervioso          | Puede provocar somnolencia o vértigo.                                          | Humano                   | NOAEL No disponible | No disponible             |

**3M™ Scotch-Weld™ Super 77™ Adhesivo en spray cilíndrico (transparente o rojo)**

|               |            |                                     |                                                                                |        |                     |            |
|---------------|------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------|------------|
|               |            | central.                            |                                                                                |        |                     |            |
| Hexano        | Inhalación | Irritación del sistema respiratorio | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Conejo | NOAEL No disponible | 8 horas    |
| Hexano        | Inhalación | sistema respiratorio                | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Rata   | NOAEL 24,6 mg/l     | 8 horas    |
| Piedra caliza | Inhalación | sistema respiratorio                | Todos los datos son negativos                                                  | Rata   | NOAEL 0,812 mg/l    | 90 minutos |

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

| Nombre        | Ruta       | Órgano(s) específico(s)                                                                     | Valor                                                                          | Especies | Resultado de ensayo   | Duración de la exposición |
|---------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|---------------------------|
| Ciclohexano   | Inhalación | hígado                                                                                      | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Rata     | NOAEL 24 mg/l         | 90 días                   |
| Ciclohexano   | Inhalación | sistema auditivo                                                                            | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Rata     | NOAEL 1,7 mg/l        | 90 días                   |
| Ciclohexano   | Inhalación | riñones y/o vesícula                                                                        | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Conejo   | NOAEL 2,7 mg/l        | 10 semanas                |
| Ciclohexano   | Inhalación | sistema hematopoyético                                                                      | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Ratón    | NOAEL 24 mg/l         | 14 semanas                |
| Ciclohexano   | Inhalación | sistema nervioso periférico                                                                 | Todos los datos son negativos                                                  | Rata     | NOAEL 8,6 mg/l        | 30 semanas                |
| Dimetileter   | Inhalación | sistema hematopoyético                                                                      | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Rata     | NOAEL 25.000 ppm      | 2 años                    |
| Dimetileter   | Inhalación | hígado                                                                                      | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Rata     | NOAEL 20.000 ppm      | 30 semanas                |
| Isobutano     | Inhalación | riñones y/o vesícula                                                                        | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Rata     | NOAEL 4.500 ppm       | 13 semanas                |
| Hexano        | Inhalación | sistema nervioso periférico                                                                 | Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas         | Humano   | NOAEL No disponible   | exposición ocupacional    |
| Hexano        | Inhalación | sistema respiratorio                                                                        | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Ratón    | LOAEL 1,76 mg/l       | 13 semanas                |
| Hexano        | Inhalación | hígado                                                                                      | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Rata     | NOAEL No disponible   | 6 meses                   |
| Hexano        | Inhalación | riñones y/o vesícula                                                                        | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Rata     | LOAEL 1,76 mg/l       | 6 meses                   |
| Hexano        | Inhalación | sistema hematopoyético                                                                      | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Ratón    | NOAEL 35,2 mg/l       | 13 semanas                |
| Hexano        | Inhalación | sistema auditivo   sistema inmune   ojos                                                    | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Humano   | NOAEL No disponible   | exposición ocupacional    |
| Hexano        | Inhalación | corazón   piel   sistema endocrino                                                          | Todos los datos son negativos                                                  | Rata     | NOAEL 1,76 mg/l       | 6 meses                   |
| Hexano        | Ingestión: | sistema nervioso periférico                                                                 | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Rata     | NOAEL 1.140 mg/kg/day | 90 días                   |
| Hexano        | Ingestión: | sistema endocrino   sistema hematopoyético   hígado   sistema inmune   riñones y/o vesícula | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Rata     | NOAEL No disponible   | 13 semanas                |
| Piedra caliza | Inhalación | sistema respiratorio                                                                        | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la               | Humano   | NOAEL No disponible   | exposición ocupacional    |

**3M™ Scotch-Weld™ Super 77™ Adhesivo en spray cilíndrico (transparente o rojo)**

|  |  |  |               |  |  |  |
|--|--|--|---------------|--|--|--|
|  |  |  | clasificación |  |  |  |
|--|--|--|---------------|--|--|--|

**Peligro por aspiración**

| Nombre                                                  | Valor                  |
|---------------------------------------------------------|------------------------|
| Nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno | Peligro por aspiración |
| Ciclohexano                                             | Peligro por aspiración |
| Hexano                                                  | 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.

**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                                                | N° CAS     | Organismo            | Tipo                                                       | Exposición | Punto final de ensayo          | Resultado de ensayo |
|---------------------------------------------------------|------------|----------------------|------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------|---------------------|
| Isobutano                                               | 75-28-5    |                      | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación |            |                                | % En peso           |
| Hexano                                                  | 110-54-3   | Pulga de agua        | Experimental                                               | 48 horas   | Efecto de la concentración 50% | >3,9 mg/l           |
| Hexano                                                  | 110-54-3   | Fathead Minnow       | Experimental                                               | 96 horas   | Concentración Letal 50%        | 2,5 mg/l            |
| Ciclohexano                                             | 110-82-7   | Pulga de agua        | Experimental                                               | 48 horas   | Efecto de la concentración 50% | 0,9 mg/l            |
| Ciclohexano                                             | 110-82-7   | Green Algae          | Experimental                                               | 72 horas   | Efecto de la concentración 50% | 3,4 mg/l            |
| Ciclohexano                                             | 110-82-7   | Fathead Minnow       | Experimental                                               | 96 horas   | Concentración Letal 50%        | 4,53 mg/l           |
| Propano                                                 | 74-98-6    |                      | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación |            |                                |                     |
| Nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno | 64742-49-0 |                      | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación |            |                                |                     |
| Piedra caliza                                           | 1317-65-3  | Western Mosquitofish | Experimental                                               | 96 horas   | Concentración Letal 50%        | >100 mg/l           |
| Piedra caliza                                           | 1317-65-3  | Trucha Arcoiris      | Experimental                                               | 21 días    | Concentración                  | >100 mg/l           |

**3M™ Scotch-Weld™ Super 77™ Adhesivo en spray cilíndrico (transparente o rojo)**

|                          |                   |               |                                                            |          |                                |             |
|--------------------------|-------------------|---------------|------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------|-------------|
|                          |                   |               |                                                            |          | de no efecto observado         |             |
| Dimetileter              | 115-10-6          | Guppy         | Experimental                                               | 96 horas | Concentración Letal 50%        | >4.000 mg/l |
| Dimetileter              | 115-10-6          | Pulga de agua | Experimental                                               | 48 horas | Efecto de la concentración 50% | >4.000 mg/l |
| Componentes no volátiles | Secreto comercial |               | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación |          |                                |             |

**12.2. Persistencia y degradabilidad.**

| Material                 | N° CAS            | Tipo de ensayo                                             | Duración | Tipo de estudio                 | Resultado de ensayo | Protocolo                      |
|--------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------|---------------------|--------------------------------|
| Hexano                   | 110-54-3          | Experimental Fotólisis                                     |          | Vida media fotolítica (en aire) | 5.4 días (t 1/2)    | Otros métodos                  |
| Isobutano                | 75-28-5           | Experimental Fotólisis                                     |          | Vida media fotolítica (en aire) | 13.7 días (t 1/2)   | Otros métodos                  |
| Propano                  | 74-98-6           | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A      | N/A                             | N/A                 | N/A                            |
| Isobutano                | 75-28-5           | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A      | N/A                             | N/A                 | N/A                            |
| Componentes no volátiles | Secreto comercial | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A      | N/A                             | N/A                 | N/A                            |
| Hexano                   | 110-54-3          | Experimental Bioconcentración                              | 28 días  | Demanda biológica de oxígeno    | 100 % En peso       | OECD 301C - MITI (I)           |
| Ciclohexano              | 110-82-7          | Experimental Fotólisis                                     |          | Vida media fotolítica (en aire) | 4.14 días (t 1/2)   | Otros métodos                  |
| Ciclohexano              | 110-82-7          | Experimental Biodegradación                                | 28 días  | Demanda biológica de oxígeno    | 77 % En peso        | OECD 301F - Manometric Respiro |
| Dimetileter              | 115-10-6          | Experimental Fotólisis                                     |          | Vida media fotolítica (en aire) | 10.77 días (t 1/2)  | Otros métodos                  |
| Piedra caliza            | 1317-65-3         | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A      | N/A                             | N/A                 | N/A                            |

**3M™ Scotch-Weld™ Super 77™ Adhesivo en spray cilíndrico (transparente o rojo)**

|                                                         |            |                                                            |     |     |     |     |
|---------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|
| Nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno | 64742-49-0 | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A | N/A | N/A | N/A |
|---------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|

**12.3. Potencial de bioacumulación.**

| Material                                                | Nº CAS            | Tipo de ensayo                                             | Duración | Tipo de estudio                        | Resultado de ensayo | Protocolo     |
|---------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------|---------------------|---------------|
| Nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno | 64742-49-0        | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A      | N/A                                    | N/A                 | N/A           |
| Componentes no volátiles                                | Secreto comercial | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A      | N/A                                    | N/A                 | N/A           |
| Propano                                                 | 74-98-6           | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A      | N/A                                    | N/A                 | N/A           |
| Ciclohexano                                             | 110-82-7          | Experimental BCF-Carp                                      | 56 días  | Factor de bioacumulación               | <129                | Otros métodos |
| Isobutano                                               | 75-28-5           | Experimental Bioconcentración                              |          | Log coeficiente partición octanol/agua | 2.76                | Otros métodos |
| Dimetileter                                             | 115-10-6          | Experimental Bioconcentración                              |          | Log coeficiente partición octanol/agua | 0.2                 | Otros métodos |
| Hexano                                                  | 110-54-3          | Modelado Bioconcentración                                  |          | Factor de bioacumulación               | 138                 | Otros métodos |
| Piedra caliza                                           | 1317-65-3         | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A      | N/A                                    | N/A                 | N/A           |

**12.4 Movilidad en suelo.**

Por favor contáctese con el fabricante para más detalles

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

En este momento no hay información disponible. Para más detalles, pónganse en contacto con el fabricante.

**12.6. Otros efectos adversos.**

No hay información disponible.

**SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación**

### 13.1. Métodos de tratamiento de residuos.

Ver la sección 11.1 Información sobre efectos toxicológicos

Incinerar en una incineradora autorizada. Como alternativa de eliminación, utilizar una instalación de tratamiento de residuos autorizada. Los envases/bidones/contenedores vacíos utilizados para manejo y transporte de sustancias químicas peligrosas (preparados/mezclas/sustancias químicas clasificadas como peligrosas por las normativas aplicables) deberán ser clasificados, almacenados, tratados y eliminados como residuos peligrosos a menos que así sea determinado por las normativas de residuos aplicables. Consulte con las respectivas autoridades competentes para determinar el tratamiento e instalaciones adecuadas para desecharlos.

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

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

|         |                                                                                                     |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 080409* | Residuos de adhesivos y sellantes que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas |
| 160504* | Gases en recipientes a presión (incluidos los halones) que contienen sustancias peligrosas.         |

#### Código de residuos UE (envase del producto después del uso)

|        |                   |
|--------|-------------------|
| 150104 | Envases metálicos |
|--------|-------------------|

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

62-4979-8032-6

**ADR/RID:** UN3501, CHEMICAL UNDER PRESSURE, FLAMMABLE, N.O.S., (CONTIENE ÉTER DIMETILO), (ciclohexano), 2.1, (D).

**IMDG-CODE** UN3501, CHEMICAL UNDER PRESSURE, FLAMMABLE, N.O.S., (CONTAINS DIMETHYL ETHER), (CYCLOHEXANE), 2.1, IMDG-Code segregation code: NONE, EMS: FD, SU.

**ICAO/IATA:** UN3501, CHEMICAL UNDER PRESSURE, FLAMMABLE, N.O.S., (CONTAINS DIMETHYL ETHER), (CYCLOHEXANE), 2.1.

## 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, contáctese con 3M. Los componentes de este material cumplen con las disposiciones de "Korea Chemical Control Act". Pueden aplicar ciertas restricciones. Póngase en contacto con la división de ventas para información adicional. Los componentes de este material cumplen lo especificado en "Australia National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme (NICNAS)". Pueden aplicar ciertas restricciones. Para información adicional consulte con la división de ventas. Los componentes de este material cumplen lo especificado en "Japan Chemical Substance Control Law". Pueden aplicar ciertas restricciones. Para información adicional consulte con la división de ventas. Los componentes de este material cumplen con lo establecido en Philippines RA 6969. Pueden aplicar algunas restricciones. Para mayor información póngase en contacto con el departamento de ventas. Los componentes de este producto cumplen con los nuevos requerimientos de notificación de sustancias de "CEPA". Los componentes de este producto cumplen con los requerimientos de notificación de productos químicos de "TSCA". Este producto cumple con las medidas de gestión medioambiental de sustancias químicas nuevas. Todos los ingredientes están incluidos o exentos en el inventario IECSC de China.

### 15.2. Informe de seguridad química.

El registrante ha llevado a cabo un estudio de seguridad química para las sustancias relevantes en este material de acuerdo con el reglamento No 1907/2006/CE

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

|       |                                                                                |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------|
| H220  | Gas extremadamente inflamable.                                                 |
| H224  | Líquido y vapores extremadamente inflamables.                                  |
| H225  | Líquidos y vapores muy inflamables.                                            |
| H280  | Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.         |
| H304  | Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. |
| H315  | Provoca irritación cutánea.                                                    |
| H336  | Puede provocar somnolencia o vértigo.                                          |
| H361f | Se sospecha que perjudica la fertilidad.                                       |
| H373  | Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. |
| H400  | Muy tóxico para los organismos acuáticos.                                      |
| H410  | Muy tóxico para los organismos acuáticos; con efectos nocivos duraderos.       |
| H411  | Tóxico para los organismos acuáticos; con efectos nocivos duraderos.           |

**Información revisada:**

Adhesivos de uso industrial: Sección 16: Anexo - se modificó información.

Professional Application of Adhesives and Sealants: Section 16: Annex - se modificó información.

Etiqueta: Clasificación CLP - se modificó información.

Etiqueta: Precauciones CLP - Almacenamiento - se eliminó información.

Sección 8: Protección para los ojos - se eliminó información.

Sección 8: Información sobre protección para ojos/cara - se añadió información.

Sección 8: Información sobre Protección Personal - ojos - se añadió información.

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

**Anexo**

| <b>1. Título</b>                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Identificación de sustancia</b>                                 | Ciclohexano;<br>CE No. 203-806-2;<br>Nº CAS 110-82-7;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Nombre del escenario de exposición</b>                          | Adhesivos de uso industrial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Usos identificados.</b>                                         | PROC 07, ERC 04, SU 03 ;<br>PROC 08a, ERC 04, SU 03 ;<br>PROC 08b, ERC 04, SU 03 ;<br>PROC 09, ERC 04, SU 03 ;<br>PROC 10, ERC 04, SU 03 ;<br>PROC 13, ERC 04, SU 03 ;                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Procesos, tareas y actividades cubiertas</b>                    | Aplicación del producto a través de boquilla mezcladora Aplicación del producto mediante brocha o rodillo. Aplicación del producto mediante pistola de aplicación. Pulverización de la sustancia/mezcla. Transferencias con controles especiales, incluido carga, llenado, vertido, embolsado. Transferencias sin controles especiales, incluido carga, llenado, vertido, embolsado. |
| <b>2. Condiciones operacionales y medidas de manejo de riesgo.</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Condiciones de operación</b>                                    | <b>Estado físico:</b> Líquido<br><b>Condiciones generales de operación:</b><br>Suponiendo un uso a no más de 20°C por encima de la temperatura ambiente;<br>Duración de uso: 8 horas/día;<br>Emisión días por año: <= 100 días por año;<br><br><b>Tarea:</b> PROC07;                                                                                                                 |

**3M™ Scotch-Weld™ Super 77™ Adhesivo en spray cilíndrico (transparente o rojo)**

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                        | Interiores con ventilación general buena;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Medidas de control de riesgo</b>    | <p>Bajo las condiciones operacionales descritas son aplicables las siguientes medidas de control de riesgo:</p> <p><b>Medidas generales de control de riesgo:</b></p> <p><b>Salud humana:</b><br/>Ninguno necesario;</p> <p><b>Medioambiental::</b><br/>Ninguno necesario;<br/>;</p> <p>La siguientes medidas de controls de riesgo son aplicables, además de las mencionadas:</p> <p><b>Tarea: PROC 08a;</b><br/><b>Salud humana;</b><br/>Proporcionar sistemas de extracción y ventilación en los lugares donde ocurren las emisiones;</p> <p><b>Tarea: PROC 08b;</b><br/><b>Salud humana;</b><br/>Proporcionar sistemas de extracción y ventilación en los lugares donde ocurren las emisiones;</p> <p><b>Tarea: PROC10;</b><br/><b>Salud humana;</b><br/>Proporcionar sistemas de extracción y ventilación en los lugares donde ocurren las emisiones;</p> |
| <b>Mediadas de gestión de residuos</b> | No aplicar lodo industrial a suelos naturales;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>3. Predicción de exposición.</b>    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Predicción de exposición</b>        | No se prevee que la exposición humana ni medio ambiental exceda los valores de DNEL ni PNEC cuando las medidas identificadas de gestión de riesgo sean adoptadas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1. Título</b>                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Identificación de sustancia</b>                                 | Ciclohexano;<br>CE No. 203-806-2;<br>Nº CAS 110-82-7;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Nombre del escenario de exposición</b>                          | Aplicación profesional de adhesivos y selladores                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Usos identificados.</b>                                         | PROC 10, ERC 08a, SU 22 ;<br>PROC 10, ERC 08d, SU 22 ;<br>PROC 11, ERC 08a, SU 22 ;<br>PROC 11, ERC 08d, SU 22 ;<br>PROC 13, ERC 08a, SU 22 ;<br>PROC 13, ERC 08d, SU 22 ;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Procesos, tareas y actividades cubiertas</b>                    | Aplicación del producto mediante brocha o rodillo. Aplicación del producto mediante pistola de aplicación. Pulverización de la sustancia/mezcla.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>2. Condiciones operacionales y medidas de manejo de riesgo.</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Condiciones de operación</b>                                    | <p><b>Estado físico:</b>Líquido</p> <p><b>Condiciones generales de operación:</b><br/>         Suponiendo un uso a no más de 20°C por encima de la temperatura ambiente;<br/>         Duración de uso: 8 horas/día;<br/>         Emisión días por año: 365 días/año;<br/>         Para uso en interior;<br/>         Uso exterior;</p> <p><b>Tarea: PROC10;</b><br/>Interiores con ventilación general buena;</p> <p><b>Tarea: Pulverización en interiores;</b><br/>Manipulación de la sustancia dentro de un sistema predominantemente cerrado provisto de ventilación por extracción;</p> |

**3M™ Scotch-Weld™ Super 77™ Adhesivo en spray cilíndrico (transparente o rojo)**

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Medidas de control de riesgo</b>    | <p>Bajo las condiciones operacionales descritas son aplicables las siguientes medidas de control de riesgo:</p> <p><b>Medidas generales de control de riesgo:</b></p> <p><b>Salud humana:</b><br/>Ninguno necesario;</p> <p><b>Medioambiental:</b><br/>Ninguno necesario;</p> <p>;</p> <p>La siguientes medidas de controls de riesgo son aplicables, además de las mencionadas:</p> <p><b>Tarea: PROC10;</b><br/><b>Salud humana;</b><br/>Media mascarilla con purificador de aire (con cartucho de gas / vapor, que se pueda combinar con un filtro de partículas) (APF 10);</p> <p><b>Tarea: PROC11;</b><br/><b>Salud humana;</b><br/>Media mascarilla con purificador de aire (con cartucho de gas / vapor, que se pueda combinar con un filtro de partículas) (APF 10);</p> <p><b>Tarea: PROC 13;</b><br/><b>Salud humana;</b><br/>Proporcionar sistemas de extracción y ventilación en los lugares donde ocurren las emisiones;</p> |
| <b>Mediadas de gestión de residuos</b> | Tratamiento en estación municipal de tratamiento de aguas residuales;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>3. Predicción de exposición.</b>    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Predicción de exposición</b>        | No se prevee que la exposición humana ni medio ambiental exceda los valores de DNEL ni PNEC cuando las medidas identificadas de gestión de riesgo sean adoptadas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

La infomación contenida en esta Ficha de Datos de Seguridad está basada en nuestra información y mejor opinión acerca del uso y manejo adecuado del producto en condiciones normales. Cualquier uso del producto que no esté de acuerdo con la información contenida en esta ficha o en combinación con cualquier otro producto o proceso es responsabilidad del usuario.

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