



## Ficha de Datos de Seguridad

Copyright, 2018, 3M Todos los derechos reservados. La copia y/o grabación de esta información con el propósito de utilizar adecuadamente los productos 3M está permitida, siempre que: 1) la información sea copiada en su totalidad sin ningún cambio a no ser que se obtenga, previamente, permiso escrito de 3M, y (2) ni la copia ni los originales se vende o distribuye de cualquier otra forma con la intención de obtener beneficios.

**Número de Documento:** 27-5007-3 **Número de versión:** 6.03  
**Fecha de revisión:** 09/08/2018 **Sustituye a:** 18/07/2018  
**Número de versión del transporte:**

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

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

#### 1.1. Identificación del producto

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Spray 90 Hi-Strength

#### Números de Identificación de Producto

YP-2080-6128-0 YP-2080-6129-8

7000042449 7000116790

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

##### Usos identificados.

Aerosol 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  
**E Mail:** [stoxicologia@3m.com](mailto:stoxicologia@3m.com)  
**Página web:** [www.3m.com/es](http://www.3m.com/es)

#### 1.4. Teléfono de emergencia.

Instituto Nacional de Toxicología: 91 562 04 20

### SECCIÓN 2: Identificación de peligros

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

Reglamento CLP 1272/2008/CE

##### CLASIFICACIÓN:

Aerosol, Categoría 1 - Aerosol 1; H222, H229

Daños oculares graves/Irritación ocular, Categoría 2 - Irrit. ocular 2; H319

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**  
PELIGRO.

**Símbolos:**

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

**Pictogramas**



**Ingredientes:**

Ingrediente	Nº CAS	CE No.	% en peso
Pentano	109-66-0	203-692-4	10 - 20
Acetona	67-64-1	200-662-2	7 - 13

**INDICACIONES DE PELIGRO:**

H222	Aerosol extremadamente inflamable.
H229	Envase a presión. Puede reventar si se calienta.
H319	Provoca irritación ocular grave.
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.
P211	No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.
P251	No perforar ni quemar, incluso después de su uso.

**Respuesta:**

P305 + P351 + P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
--------------------	--

**Almacenamiento:**

P410 + P412	Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50°C/122F
-------------	--

**Eliminación:**

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

**Información suplementaria**

**Adicional a las frases de peligro:**

EUH066	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
--------	---

55% de la mezcla consiste en componentes de toxicidad oral aguda desconocida.

**3M(TM) Scotch-Weld(TM) Spray 90 Hi-Strength**

Contiene 7% de componentes con peligros para el medio ambiente acuático desconocidos.

**Notas sobre el etiquetado**

H304 no se requiere en la etiqueta porque el producto es un aerosol

**2.3. Otros peligros.**

Ninguno conocido

**SECCIÓN 3: composición/ información de ingredientes**

Ingrediente	N° CAS	CE No.	Número de registro REACH:	% en peso	Clasificación
Dimetileter	115-10-6	204-065-8		40 - 60	Flam. Gas 1, H220; Gas licuado, H280 - Nota U
Pentano	109-66-0	203-692-4		10 - 20	Líqu. Inflam. 2., H225; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H336; EUH066; Peligroso para el medio ambiente acuático. Peligro crónico categoría 2, H411 - Nota C
Acetona	67-64-1	200-662-2	01-2119471330-49	7 - 13	Líqu. Inflam. 2., H225; Irrit. ocular 2., H319; STOT SE 3, H336; EUH066
No volátiles	Secreto comercial			1 - 10	Sustancia no clasificada como peligrosa
Isopentano	78-78-4	201-142-8		1 - 10	Flam. Líq. 1, H224; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H336; EUH066; Peligroso para el medio ambiente acuático. Peligro crónico categoría 2, H411
No volátiles	Secreto comercial			3 - 7	Sustancia no clasificada como peligrosa
Ciclohexano	110-82-7	203-806-2		1 - 7	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
Tris(nonilfenil)fosfito	26523-78-4	247-759-6		0,01 - 0,1	Sensibilizante para la piel. 1B, H317; Peligroso para el medio ambiente acuático, Peligro agudo, categoría 1, H400,M=10; Acuático crónico 1, H410,M=10

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 en caso de malestar.

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

Lavar con agua y jabón. Consultar a un médico si aparecen síntomas.

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

Lavar con agua y jabón abundantes. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. 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.

No aplicable

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Métodos de extinción.

Use un agente de extinción de incendios adecuado para el fuego circundante.

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

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

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

##### Sustancia

Aldehídos  
Hidrocarburos  
Formaldehído  
Monóxido de carbono  
Dióxido de carbono

##### Condiciones

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

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Evacuar la zona. 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

## 3M(TM) Scotch-Weld(TM) Spray 90 Hi-Strength

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.

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

Si es posible sellar el envase que gotea. Colocar el envase que gotee en una zona bien ventilada, preferiblemente en una cabina de extracción o si es necesario, en el exterior en una superficie impermeable, hasta que esté disponible un recipiente adecuado para su contenido. 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 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.

Sólo para uso industrial o profesional. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. No fumar. No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición. No perforar ni quemar, incluso después de su uso. 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 el contacto con agentes oxidantes (ej. cloruro, ácido crómico, etc.)

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

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50°C/122°F. 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.
Pentano	109-66-0	VLAs Españoles	VLA-ED(8 horas):3000 mg/m3(1000 ppm)	
Ciclohexano	110-82-7	VLAs Españoles	VLA-ED(8 horas):700 mg/m3(200 ppm)	

**3M(TM) Scotch-Weld(TM) Spray 90 Hi-Strength**

Dimetileter	115-10-6	VLAs Españoles	VLA-ED(8 hours):1920 mg/m3(1000 ppm)
Acetona	67-64-1	VLAs Españoles	VLA-ED(8 horas):1210 mg/m3(500 ppm)
Isopentano	78-78-4	VLAs Españoles	VLA-ED(8 horas):3000 mg/m3(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
Acetona	67-64-1	España VLBs	Acetonato	Orina	EOS	50 mg/l	

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

EOS: Fin del turno.

**8.2. Controles de exposición.****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.

**8.2.2. Equipos de protección individual (EPIs)****Protección para los ojos/la cara.**

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

Gafas panorámicas ventiladas.

*Normas aplicables*

Utilizar protección ocular conforme a la norma EN 166

**Protección de la piel/las manos**

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

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

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

*Normas aplicables*

Utilizar guantes ensayados según la norma EN 374

**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 purificador de aire adecuado para vapores orgánicos y partículas  
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.

#### *Normas aplicables*

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

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

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

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

<b>Forma física</b>	Líquido
<b>Forma física específica:</b>	Aerosol
<b>Apariencia / Olor</b>	Transparente, con olor a disolvente
<b>Umbral de olor</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>pH</b>	<i>No aplicable</i>
<b>Punto/intervalo de ebullición</b>	<i>No aplicable</i>
<b>Punto de fusión</b>	<i>No aplicable</i>
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No aplicable
<b>Propiedades explosivas:</b>	No clasificado.
<b>Propiedades oxidantes:</b>	No clasificado.
<b>Punto de inflamación</b>	$\geq -55$ °C [Método de ensayo:Copa cerrada]
<b>Temperatura de autoignición</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Límites de inflamación (LEL)</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Límites de inflamación (UEL)</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Presión de vapor</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Densidad relativa</b>	[Ref Std:AGUA=1] <i>No aplicable</i>
<b>Solubilidad en agua</b>	Nulo
<b>Solubilidad-no-agua</b>	<i>No aplicable</i>
<b>Coefficiente de partición: n-octanol/agua</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Rango de evaporación</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Densidad de vapor</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Temperatura de descomposición</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Viscosidad</b>	<i>No aplicable</i>
<b>Densidad</b>	0,71 g/ml

### **9.2. Otra información.**

<b>Compuestos Orgánicos Volátiles (UE)</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Porcentaje de volátiles</b>	89,6 % En peso

## **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.

**Sustancia**

**Condiciones**

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:

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:

Irritación grave de los ojos: los indicios/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, dolor, lagrimeo, aspecto nebuloso de la córnea y dificultades en la visión.

#### Ingestión:

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

#### Efectos adicionales sobre la salud:

#### 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.

#### 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.



**3M(TM) Scotch-Weld(TM) Spray 90 Hi-Strength****Toxicidad aguda**

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Producto completo	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE >5.000 mg/kg
Dimetileter	Inhalación-gas (4 horas)	Rata	LC50 164.000 ppm
Pentano	Dérmico	Conejo	LD50 3.000 mg/kg
Pentano	Inhalación-Vapor (4 horas)	Rata	LC50 > 18 mg/l
Pentano	Ingestión:	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg
Acetona	Dérmico	Conejo	LD50 > 15.688 mg/kg
Acetona	Inhalación-Vapor (4 horas)	Rata	LC50 76 mg/l
Acetona	Ingestión:	Rata	LD50 5.800 mg/kg
Isopentano	Dérmico	Conejo	LD50 3.000 mg/kg
Isopentano	Inhalación-Vapor (4 horas)	Rata	LC50 > 18 mg/l
Isopentano	Ingestión:	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg
No volátiles	Dérmico		LD50 se estima que 5.000 mg/kg
No volátiles	Ingestión:	Rata	LD50 > 34.000 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
No volátiles	Dérmico	Conejo	LD50 > 2.000 mg/kg
No volátiles	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.000 mg/kg
Tris(nonilfenil)fosfito	Dérmico	Conejo	LD50 > 2.000 mg/kg
Tris(nonilfenil)fosfito	Ingestión:	Rata	LD50 19.500 mg/kg

ATE= toxicidad aguda estimada

**Irritación o corrosión cutáneas**

Nombre	Especies	Valor
Pentano	Conejo	Irritación mínima.
Acetona	Ratón	Irritación mínima.
Isopentano	Conejo	Irritación mínima.
Ciclohexano	Conejo	Irritante suave
No volátiles	Criterio profesional	Irritación no significativa
Tris(nonilfenil)fosfito	Conejo	Irritación no significativa

**Lesiones oculares graves o irritación ocular**

Nombre	Especies	Valor
Pentano	Conejo	Irritante suave
Acetona	Conejo	Irritante severo
Isopentano	Conejo	Irritante suave
Ciclohexano	Conejo	Irritante suave
Tris(nonilfenil)fosfito	Conejo	Irritación no significativa

**Sensibilización cutánea**

Nombre	Especies	Valor
Pentano	Cobaya	No clasificado
Isopentano	Cobaya	No clasificado
Tris(nonilfenil)fosfito	Cobaya	Sensibilización

**3M(TM) Scotch-Weld(TM) Spray 90 Hi-Strength****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
Dimetileter	In Vitro	No mutagénico
Dimetileter	In vivo	No mutagénico
Pentano	In vivo	No mutagénico
Pentano	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Acetona	In vivo	No mutagénico
Acetona	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Isopentano	In vivo	No mutagénico
Isopentano	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Ciclohexano	In Vitro	No mutagénico
Ciclohexano	In vivo	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Tris(nonilfenil)fosfito	In Vitro	No mutagénico

**Carcinogenicidad**

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Dimetileter	Inhalación	Rata	No carcinogénico
Acetona	No especificado	Varias especies animales	No carcinogénico
Tris(nonilfenil)fosfito	Ingestión:	Rata	No carcinogénico

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

Nombre	Ruta	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Dimetileter	Inhalación	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 40.000 ppm	durante la organogénesis
Pentano	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/day	durante la organogénesis
Pentano	Inhalación	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 30 mg/l	durante la organogénesis
Acetona	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 1.700 mg/kg/day	13 semanas
Acetona	Inhalación	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 5,2 mg/l	durante la organogénesis
Isopentano	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/day	durante la organogénesis
Isopentano	Inhalación	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 30 mg/l	durante la organogénesis
Ciclohexano	Inhalación	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 24 mg/l	2 generación
Ciclohexano	Inhalación	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 24 mg/l	2 generación
Ciclohexano	Inhalación	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 6,9 mg/l	2 generación
Tris(nonilfenil)fosfito	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/day	1 generación
Tris(nonilfenil)fosfito	Ingestión:	No clasificado para la reproducción	Rata	NOAEL 200	1 generación

**3M(TM) Scotch-Weld(TM) Spray 90 Hi-Strength**

		femenina		mg/kg/day	
Tris(nonilfenil)fosfito	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/day	1 generación

**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
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
Pentano	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Varias especies animales	NOAEL No disponible	No disponible
Pentano	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	No disponible	NOAEL No disponible	No disponible
Pentano	Inhalación	Sensibilización cardíaca	No clasificado	Perro	NOAEL No disponible	No disponible
Pentano	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Criterio profesional	NOAEL No disponible	No disponible
Acetona	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humano	NOAEL No disponible	
Acetona	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	
Acetona	Inhalación	sistema inmune	No clasificado	Humano	NOAEL 1,19 mg/l	6 horas
Acetona	Inhalación	hígado	No clasificado	Cobaya	NOAEL No disponible	
Acetona	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humano	NOAEL No disponible	envenamiento y/o intoxicación
Isopentano	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Varias especies animales	NOAEL No disponible	No disponible
Isopentano	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	No disponible	NOAEL No disponible	No disponible
Isopentano	Inhalación	Sensibilización cardíaca	No clasificado	Perro	NOAEL No disponible	No disponible
Isopentano	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Criterio profesional	NOAEL No disponible	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	

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

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Dimetileter	Inhalación	sistema hematopoyético	No clasificado	Rata	NOAEL 25.000 ppm	2 años

**3M(TM) Scotch-Weld(TM) Spray 90 Hi-Strength**

Dimetileter	Inhalación	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 20.000 ppm	30 semanas
Pentano	Inhalación	sistema nervioso periférico	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Pentano	Inhalación	corazón   piel   sistema endocrino   tracto gastrointestinal   huesos, dientes, uñas, y/o pelo   sistema hematopoyético   hígado   sistema inmune   músculos   sistema nervioso   ojos   riñones y/o vesícula   sistema respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 20 mg/l	13 semanas
Pentano	Ingestión:	riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 2.000 mg/kg/day	28 días
Acetona	Dérmico	ojos	No clasificado	Cobaya	NOAEL No disponible	3 semanas
Acetona	Inhalación	sistema hematopoyético	No clasificado	Humano	NOAEL 3 mg/l	6 semanas
Acetona	Inhalación	sistema inmune	No clasificado	Humano	NOAEL 1,19 mg/l	6 días
Acetona	Inhalación	riñones y/o vesícula	No clasificado	Cobaya	NOAEL 119 mg/l	No disponible
Acetona	Inhalación	corazón   hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 45 mg/l	8 semanas
Acetona	Ingestión:	riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 900 mg/kg/day	13 semanas
Acetona	Ingestión:	corazón	No clasificado	Rata	NOAEL 2.500 mg/kg/day	13 semanas
Acetona	Ingestión:	sistema hematopoyético	No clasificado	Rata	NOAEL 200 mg/kg/day	13 semanas
Acetona	Ingestión:	hígado	No clasificado	Ratón	NOAEL 3.896 mg/kg/day	14 días
Acetona	Ingestión:	ojos	No clasificado	Rata	NOAEL 3.400 mg/kg/day	13 semanas
Acetona	Ingestión:	sistema respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 2.500 mg/kg/day	13 semanas
Acetona	Ingestión:	músculos	No clasificado	Rata	NOAEL 2.500 mg/kg	13 semanas
Acetona	Ingestión:	piel   huesos, dientes, uñas, y/o pelo	No clasificado	Ratón	NOAEL 11.298 mg/kg/day	13 semanas
Isopentano	Inhalación	sistema nervioso periférico	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Isopentano	Inhalación	corazón   piel   sistema endocrino   tracto gastrointestinal   huesos, dientes, uñas, y/o pelo   sistema hematopoyético   hígado   sistema inmune   músculos   sistema nervioso   ojos   riñones y/o vesícula   sistema respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 20 mg/l	13 semanas

**3M(TM) Scotch-Weld(TM) Spray 90 Hi-Strength**

Isopentano	Ingestión:	riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 2.000 mg/kg/day	28 días
Ciclohexano	Inhalación	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 24 mg/l	90 días
Ciclohexano	Inhalación	sistema auditivo	No clasificado	Rata	NOAEL 1,7 mg/l	90 días
Ciclohexano	Inhalación	riñones y/o vesícula	No clasificado	Conejo	NOAEL 2,7 mg/l	10 semanas
Ciclohexano	Inhalación	sistema hematopoyético	No clasificado	Ratón	NOAEL 24 mg/l	14 semanas
Ciclohexano	Inhalación	sistema nervioso periférico	No clasificado	Rata	NOAEL 8,6 mg/l	30 semanas
Tris(nonilfenil)fosfito	Ingestión:	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 500 mg/kg/day	2 años
Tris(nonilfenil)fosfito	Ingestión:	riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 200 mg/kg/day	1 generación
Tris(nonilfenil)fosfito	Ingestión:	sistema respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 500 mg/kg/day	2 años

**Peligro por aspiración**

Nombre	Valor
Pentano	Peligro por aspiración
Isopentano	Peligro por aspiración
Ciclohexano	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	CAS #	Organismo	Tipo	Exposición	Punto final de ensayo	Resultado de ensayo
Dimetileter	115-10-6	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	>4.400 mg/l
Dimetileter	115-10-6	Guppy	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	>4.100 mg/l
Pentano	109-66-0	Green Algae	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	10,7 mg/l
Pentano	109-66-0	Trucha Arcoiris	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	4,26 mg/l
Pentano	109-66-0	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	2,7 mg/l
Pentano	109-66-0	Green Algae	Experimental	72 horas	Concentración de no efecto observado	2,04 mg/l
Acetona	67-64-1	Trucha Arcoiris	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	5.540 mg/l
Acetona	67-64-1	Otra alga	Experimental	96 horas	Efecto de la concentración 50%	11.493 mg/l
Acetona	67-64-1	Otros crustáceos	Experimental	24 horas	Concentración Letal 50%	2.100 mg/l
Acetona	67-64-1	Pulga de agua	Experimental	21 días	Concentración de no efecto	1.000 mg/l

**3M(TM) Scotch-Weld(TM) Spray 90 Hi-Strength**

					observado	
Isopentano	78-78-4		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
No volátiles	Secreto comercial		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Ciclohexano	110-82-7	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	0,9 mg/l
Ciclohexano	110-82-7	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	4,53 mg/l
No volátiles	Secreto comercial		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Tris(nonilfenil)fosfito	26523-78-4	Otros crustáceos	Estimado	96 horas	Efecto de la concentración 50%	0,0215 mg/l
Tris(nonilfenil)fosfito	26523-78-4	Mysid Shrimp	Estimado	28 días	Concentración de no efecto observado	0,004 mg/l

**12.2. Persistencia y degradabilidad.**

Material	N° CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Dimetileter	115-10-6	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	12.4 días (t 1/2)	Otros métodos
Dimetileter	115-10-6	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	5 % En peso	OECD 301D - Closed Bottle Test
Pentano	109-66-0	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	8.07 días (t 1/2)	Otros métodos
Pentano	109-66-0	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	87 % DBO/DBO teórica	OECD 301F - Manometric Respiro
Acetona	67-64-1	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	147 días (t 1/2)	Otros métodos
Acetona	67-64-1	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	78 % En peso	OECD 301D - Closed Bottle Test
Isopentano	78-78-4	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	8.11 días (t 1/2)	Otros métodos
Isopentano	78-78-4	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	71.43 % DBO/DBO teórica	Otros métodos
No volátiles	Secreto comercial	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	0 % 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 % DBO/DBO teórica	OECD 301F - Manometric Respiro
No volátiles	Secreto comercial	Datos no disponibles o insuficientes			N/A	
Tris(nonilfenil)fosfito	26523-78-4	Experimental Hidrólisis		Vida-media hidrolítica	14 horas (t 1/2)	Otros métodos
Tris(nonilfenil)fosfito	26523-78-4	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	<4 % DBO/DBO teórica	OECD 301D - Closed Bottle Test

**12.3. Potencial de bioacumulación.**

Material	Cas No.	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de	Resultado	Protocolo
----------	---------	----------------	----------	---------	-----------	-----------

**3M(TM) Scotch-Weld(TM) Spray 90 Hi-Strength**

				<b>estudio</b>	<b>de ensayo</b>	
Dimetileter	115-10-6	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Pentano	109-66-0	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	26	Est: Factor de Bioconcentración
Acetona	67-64-1	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	-0.24	Otros métodos
Isopentano	78-78-4	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	2.3	Otros métodos
No volátiles	Secreto comercial	Estimado BCF-Carp	70 días	Factor de bioacumulación	11100	Otros métodos
Ciclohexano	110-82-7	Experimental BCF-Carp	56 días	Factor de bioacumulación	129	OECD 305E-Bioaccum Fl-thru fis
No volátiles	Secreto comercial	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Tris(nonilfenil)fosfito	26523-78-4	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.**

Este material no contiene ninguna sustancia identificada como PBT o mPmB

**12.6. Otros efectos adversos.**

<b>Material</b>	<b>Nº CAS</b>	<b>Potencial de agotamiento del ozono</b>	<b>Potencial de calentamiento global</b>
Acetona	67-64-1	0	

**SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación****13.1. Métodos de tratamiento de residuos.**

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

Incinerar en una incineradora autorizada. La instalación debe ser capaz de manejar envases de aerosol. 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.

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Spray 90 Hi-Strength

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

150104 Envases metálicos

**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**

YP-2080-6128-0, YP-2080-6129-8

**ADR/RID:** UN1950, AEROSOL, CANTIDAD LIMITADA, 2.1, (E), Código Clasificación ADR: 5F.

**IMDG-CODE** UN1950, AEROSOLS, 2.1, IMDG-Code segregation code: NONE, LIMITED QUANTITY, EMS: FD,SU.

**ICAO/IATA:** UN1950, AEROSOLS, FLAMMABLE, 2.1.

**SECCIÓN 15: Información reglamentaria**

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

**Carcinogenicidad**

**Ingrediente**

No volátiles

**Nº CAS**

Secreto  
comercial

**Clasificación**

Gr. 3: No clasificable

**Reglamento**

Agencia Internacional  
de Investigaciones  
sobre el Cáncer (IARC)

**Global inventory status**

Para información adicional, contáctese con 3M.

**15.2. Informe de seguridad química.**

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

**SECCIÓN 16: Otras informaciones**

**Lista de las frases H relevantes**

EUH066	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
H220	Gas extremadamente inflamable.
H222	Aerosol extremadamente inflamable.
H224	Líquido y vapores extremadamente inflamables.
H225	Líquidos y vapores muy inflamables.
H229	Recipiente a presión: puede explotar si se calienta.
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.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
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:**

Sección I: Números de identificación de producto - se modificó información.

Sección 01: SAP Material Numbers - se modificó información.



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

Sección 13: 13.1. Eliminación de residuos - 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.

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