



Ficha de Datos de Seguridad

Copyright,2019, 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:	23-2991-0	Número de versión:	4.00
Fecha de revisión:	11/12/2019	Sustituye a:	16/09/2019
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™ Super 77™ Cylinder Spray Adhesive (clear or red)

Números de Identificación de Producto

62-4979-8032-6

7100138125

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

Usos identificados.

Uso industrial.

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

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

1.4. Teléfono de emergencia.

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:

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

Corrosión cutánea/Irritación, Categoría 2 - Irrit. piel 2; H315

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
Nafta ligera hidrotratada (mezcla de n-hexano)	601-007-00-7		15 - 40

INDICACIONES DE PELIGRO:

H224	Líquido y vapores extremadamente inflamables.
H315	Provoca irritación cutánea.
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.
--------------	---

Almacenamiento:

P403 + P235	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en un lugar fresco.
-------------	--

Eliminación:

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

Contiene 8% de componentes con peligros para el medio ambiente acuático desconocidos.

Notas sobre el etiquetado

No se aplica la frase de peligro H304 debido a que el material es un cilindro de pulverización.

2.3. Otros peligros.

Ninguno conocido

SECCIÓN 3: composición/ información de ingredientes

Ingrediente	Nº CAS	CE No.	Número de registro REACH:	% en peso	Clasificación
Nafta ligera hidrotratada (mezcla de n-hexano)	601-007-00-7			15 - 40	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 crónico categoría 2, H411 - Nota 4,C
Pentano	109-66-0	203-692-4		< 5	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
Componentes no volátiles	Secreto comercial			20 - 30	Sustancia no clasificada como peligrosa
Éter dimetílico	115-10-6	204-065-8	01-2119472128-37	10 - 30	Flam. Gas 1, H220; Gas licuado, H280 - Nota U
Ciclohexano	110-82-7	203-806-2		10 - 24	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
Propano	74-98-6	200-827-9	01-2119486944-21	3 - 7	Flam. Gas 1, H220; Gas licuado, H280 - Nota U
Isobutano	75-28-5	200-857-2	01-2119485395-27	3 - 7	Flam. Gas 1, H220; Gas licuado, H280 - Nota C,U
Piedra caliza	1317-65-3	215-279-6		< 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

Sustancia

Aldehídos
Hidrocarburos
Formaldehído al
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 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 de acuerdo con la legislación local/autonómica/nacional/internacional aplicable.

6.4. Referencias a otras secciones.

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

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura.

Restringido a uso industrial/ocupacional. No destinado a venta o uso en mercados de consumo. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. 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.
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)	
Éter dimetilico	115-10-6	VLAs Españoles	VLA-ED(8 hours):1920 mg/m3(1000 ppm)	

Alcanos, C1-4	74-98-6	VLAs Españoles	VLA-ED (8 hours):1000 ppm
Alcanos, C1-4	75-28-5	VLAs 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

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

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

8.2. Controles de exposición.

8.2.1. Controles de ingeniería.

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 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
Fluoroelastómero	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
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

3M™ Super 77™ Cylinder Spray Adhesive (clear or red)

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.

Apariencia

Forma física
Color

Líquido
Multicolor

Olor

Umbral de olor

Disolvente
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

583985.9 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.

Compuestos Orgánicos Volátiles (UE)

No hay datos disponibles

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.

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:

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

Contacto con los ojos:

Irritación moderada de los ojos: los indicios/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, dolor, lágrimas y visión nebulosa.

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.

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.

3M™ Super 77™ Cylinder Spray Adhesive (clear or red)**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 ligera hidrotratada (mezcla de n-hexano)	Dérmico		LD50 se estima que 5.000 mg/kg
Nafta ligera hidrotratada (mezcla de n-hexano)	Inhalación-Vapor		LC50 se estima que 50 mg/l
Nafta ligera hidrotratada (mezcla de n-hexano)	Ingestión:		LD50 se estima que 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
Éter dimetílico	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
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
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 ligera hidrotratada (mezcla de n-hexano)	Criterio profesional	Irritante suave
Ciclohexano	Conejo	Irritante suave
Componentes no volátiles	Criterio profesional	Irritación mínima.
Isobutano	Criterio profesional	Irritación no significativa
Propano	Conejo	Irritación mínima.
Pentano	Conejo	Irritación mínima.

3M™ Super 77™ Cylinder Spray Adhesive (clear or red)

Piedra caliza	Conejo	Irritación no significativa
---------------	--------	-----------------------------

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Nombre	Especies	Valor
Nafta ligera hidrotratada (mezcla de n-hexano)	Criterio profesional	Irritante moderado
Ciclohexano	Conejo	Irritante suave
Isobutano	Criterio profesional	Irritación no significativa
Propano	Conejo	Irritante suave
Pentano	Conejo	Irritante suave
Piedra caliza	Conejo	Irritación no significativa

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
Pentano	Cobaya	No clasificado

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
Ciclohexano	In Vitro	No mutagénico
Ciclohexano	In vivo	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Éter dimetílico	In Vitro	No mutagénico
Éter dimetílico	In vivo	No mutagénico
Isobutano	In Vitro	No mutagénico
Propano	In Vitro	No mutagénico
Pentano	In vivo	No mutagénico
Pentano	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

Carcinogenicidad

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Éter dimetílico	Inhalación	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
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
Éter dimetílico	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
Piedra caliza	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 625	

3M™ Super 77™ Cylinder Spray Adhesive (clear or red)

				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 ligera hidrotratada (mezcla de n-hexano)	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Criterio profesional	NOAEL No disponible	
Nafta ligera hidrotratada (mezcla de n-hexano)	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación		NOAEL No disponible	
Nafta ligera hidrotratada (mezcla de n-hexano)	Inhalación	Sensibilización cardíaca	No clasificado	Perro	NOAEL No disponible	
Nafta ligera hidrotratada (mezcla de n-hexano)	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	
Éter dimetílico	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Rata	LOAEL 10.000 ppm	30 minutos
Éter dimetílico	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	No clasificado	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	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	
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
Piedra caliza	Inhalación	sistema respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 0,812 mg/l	90 minutos

Toxicidad específica en determinados órganos- Exposiciones repetidas

Nombre	Ruta	Órgano(s)	Valor	Especies	Resultado de	Duración de
--------	------	-----------	-------	----------	--------------	-------------

3M™ Super 77™ Cylinder Spray Adhesive (clear or red)

		específico(s)			ensayo	la exposición
Nafta ligera hidrotratada (mezcla de n-hexano)	Inhalación	sistema nervioso periférico	No clasificado	Rata	NOAEL 5,3 mg/l	14 semanas
Nafta ligera hidrotratada (mezcla de n-hexano)	Ingestión:	sistema nervioso periférico	No clasificado	Rata	NOAEL No disponible	8 semanas
Nafta ligera hidrotratada (mezcla de n-hexano)	Ingestión:	riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	LOAEL 2.000 mg/kg	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
Éter dimetílico	Inhalación	sistema hematopoyético	No clasificado	Rata	NOAEL 25.000 ppm	2 años
Éter dimetílico	Inhalación	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 20.000 ppm	30 semanas
Isobutano	Inhalación	riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 4.500 ppm	13 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
Piedra caliza	Inhalación	sistema respiratorio	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional

Peligro por aspiración

Nombre	Valor
Nafta ligera hidrotratada (mezcla de n-hexano)	Peligro por aspiración
Ciclohexano	Peligro por aspiración
Pentano	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

3M™ Super 77™ Cylinder Spray Adhesive (clear or red)

Material	CAS #	Organismo	Tipo	Exposición	Punto final de ensayo	Resultado de ensayo
Nafta ligera hidrotratada (mezcla de n-hexano)	601-007-00-7		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
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
Componentes no volátiles	Secreto comercial		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Éter dimetilico	115-10-6	Guppy	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	>4.100 mg/l
Éter dimetilico	115-10-6	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	>4.400 mg/l
Ciclohexano	110-82-7	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	4,53 mg/l
Ciclohexano	110-82-7	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	0,9 mg/l
Propano	74-98-6		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Isobutano	75-28-5		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Piedra caliza	1317-65-3	Algas verdes	Estimado	72 horas	Efecto de la concentración 50%	>100 mg/l
Piedra caliza	1317-65-3	Trucha Arcoiris	Estimado	96 horas	Concentración Letal 50%	>100 mg/l
Piedra caliza	1317-65-3	Pulga de agua	Estimado	48 horas	Efecto de la concentración 50%	>100 mg/l
Piedra caliza	1317-65-3	Algas verdes	Estimado	72 horas	Concentración efectiva 10%	>100 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad.

Material	Nº CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Nafta ligera hidrotratada (mezcla de n-hexano)	601-007-00-7	Datos no disponibles o insuficientes			N/A	
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
Componentes no volátiles	Secreto comercial	Datos no disponibles o insuficientes			N/A	
Éter dimetilico	115-10-6	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	12.4 días (t 1/2)	Otros métodos
Éter dimetilico	115-10-6	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	5 % En peso	OECD 301D - Closed Bottle Test
Ciclohexano	110-82-7	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	4.14 días (t 1/2)	Otros métodos

3M™ Super 77™ Cylinder Spray Adhesive (clear or red)

Ciclohexano	110-82-7	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	77 % DBO/DBO teórica	OECD 301F - Manometric Respiro
Propano	74-98-6	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	27.5 días (t 1/2)	Otros métodos
Isobutano	75-28-5	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	13.4 días (t 1/2)	Otros métodos
Piedra caliza	1317-65-3	Datos no disponibles o insuficientes			N/A	

12.3. Potencial de bioacumulación.

Material	Cas No.	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Nafta ligera hidrotratada (mezcla de n-hexano)	601-007-00-7	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	150	Est: Factor de Bioconcentración
Pentano	109-66-0	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	26	Est: Factor de Bioconcentración
Componentes no volátiles	Secreto comercial	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Éter dimetilico	115-10-6	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	OECD 305E-Bioaccum Fl-thru fis
Propano	74-98-6	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	2.36	Otros métodos
Isobutano	75-28-5	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	2.76	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.

Este material no contiene ninguna sustancia identificada como PBT o mPmB

12.6. Otros efectos adversos.

No hay información disponible.

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

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

Incinerar 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.

3M™ Super 77™ Cylinder Spray Adhesive (clear or red)

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, (B/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.

Restricciones a la fabricación, comercialización y uso:

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

<u>Ingrediente</u>	<u>Nº CAS</u>
--------------------	---------------

Ciclohexano	110-82-7
-------------	----------

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

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

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.
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.
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:

Uso industrial de adhesivos: Sección 16: Anexo - se eliminó información.

Uso profesional de adhesivos y selladores: Sección 16: Anexo - se eliminó información.

Teléfono de la Compañía - se añadió información.

CLP: Tabla de ingredientes. - se modificó información.

Etiqueta: Clasificación CLP - se modificó información.

Etiqueta: CLP prudencia-eliminación - se modificó información.

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

Sección 5: Tabla Productos peligrosos en la combustión - se modificó información.

Sección 8: 8.2. Información Controles de exposición - se eliminó información.

Sección 8: 8.2.3. Información Controles de exposición ambiental - se eliminó información.

VLB Desc Reg Agencia - se eliminó información.

Sección 8: tabla VLB - se eliminó información.

Sección 8: VLB - se añadió información.

Sección 8: Fila de tabla DNEL - se eliminó información.

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

Descripción de legenda - se eliminó información.

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

Sección 8: Fila de tabla PNEC - se eliminó información.

Sección 11: Tabla toxicidad aguda - se modificó información.

Sección 11: Tabla de peligro por aspiración - se modificó información.

Sección 11: Tabla de carcinogenicidad - se modificó información.

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

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

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

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

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

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

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

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

Sección 11: Órganos diana - Tabla simple - se modificó información.

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

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

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

Sección 13: 13.1. Eliminación de residuos - se modificó información.

Sección 15: Notas sobre el etiquetado - se modificó información.

Anexo: Declaración predicción de la exposición - se eliminó información.

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

Sección 16: disclaimer - se eliminó información.

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

Las FDS de 3M España están disponibles en www.3m.com/es

3M™ Super 77™ Cylinder Spray Adhesive (clear or red)