



Ficha de Datos de Seguridad

Copyright, 2013, 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:	27-4968-7	Número de versión:	6.00
Fecha de revisión:	29/05/2013	Sustituye a:	12/03/2013
Número de versión del transporte: 1.00 (01/03/2011)			

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 77 Adhesivo Multiuso(PL 9433)

Números de identificación de producto

YP-2080-6119-9

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

Usos identificados.

Adhesivo en aerosol

1.3. Detalles del proveedor de la sustancia o la mezcla.

Dirección: 3M España, S.A. 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

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Directiva de sustancias (67/548/CE) / preparados (1999/45/CE) peligrosos.

Indicaciones de peligro:

Extremadamente inflamable; F+; R12

Irritante; Xi; R38

R67

Peligroso para el medio ambiente; N; R51/53

Para texto completo o frases R, ver sección 16.

2.2. Elementos de la etiqueta.

Directiva de sustancias (67/548/CE) / preparados (1999/45/CE) peligrosos.

Simbolo(s)



Extremadamente inflamable



Irritante



Peligroso para el medio ambiente

Contiene:

No hay ingredientes asociados a la etiqueta.

Frases de Riesgo:

- R12 Extremadamente inflamable.
 R38 Irrita la piel.
 R67 La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.
 R51/53 Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Consejos de prudencia:

- S23C No respirar los vapores o aerosoles
 S51 Úsese sólo en lugares bien ventilados
 S24 Evítese el contacto con la piel.
 S46 En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase.
 S61 Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas/las fichas de datos de seguridad.
 S2 Mántengase fuera del alcance de los niños

Provisiones especiales para el etiquetado de ciertas sustancias:

¡AVISO! Recipiente a presión. Protéjase de los rayos solares y evítese exponerlo a temperaturas superiores a 50°C. No perforar ni quemar, incluso después de usado. No vaporizar hacia una llama o cuerpo incandescente.

Notas sobre el etiquetado

No se requiere la frase R65 en la etiqueta debido a que el producto es un aerosol.

Nota P aplicable a los N° CAS 64742-49-0 y 92045-53-9.

2.3. Otros peligros.

Ninguno conocido

SECCIÓN 3: composición/ información de ingredientes

Ingrediente	N° CAS	Inventario UE	% en peso	Clasificación
Nafta (petróleo), fracción ligera hidrodesulfurada, desaromatizada	92045-53-9	EINECS 295-434-2	10 - 20	Xn:R65 - Nota 4,P (EU) F:R11; Xi:R38; R67 (Proveedor) Asp. Tox. 1, H304 - Nota P (CLP) Líqu. Inflam. 2., H225; Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2,

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Spray 77 Adhesivo Multiuso(PL 9433)

				H315; STOT SE 3, H336 (Proveedor)
Propano	74-98-6	EINECS 200-827-9	10 - 20	F+:R12 (EU) Flam. Gas 1, H220; Gas licuado, H280 - Nota U (CLP)
Ciclohexano	110-82-7	EINECS 203-806-2	7 - 13	F:R11; Xn:R65; Xi:R38; N:R50/53; R67 - Nota 4 (EU) 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)
Dimetileter	115-10-6	EINECS 204-065-8	7 - 13	F+:R12 (EU) Flam. Gas 1, H220; Gas licuado, H280 - Nota U (CLP)
Nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	64742-49-0	EINECS 265-151-9	7 - 13	Xn:R65 - Nota 4,P (EU) F:R11 (Proveedor) Xi:R38; R67 (Clasificación propia) Asp. Tox. 1, H304 - Nota P (CLP) Líqu. Inflam. 2., H225; Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315 (Clasificación propia)
Pentano	109-66-0	EINECS 203-692-4	5 - 10	F+:R12; Xn:R65; N:R51/53; R66; R67 - Nota 4,C (EU) 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 (CLP)
Butano	106-97-8	EINECS 203-448-7	3 - 7	F+:R12 - Nota C (EU) Flam. Gas 1, H220; Gas licuado, H280 - Nota C,U (CLP)
Isobutano	75-28-5	EINECS 200-857-2	1 - 5	F+:R12 - Nota C (EU) Flam. Gas 1, H220; Gas licuado, H280 - Nota C,U (CLP)
Hexano	110-54-3	EINECS 203-777-6	< 1,0	Repr.Cat.3:R62; F:R11; Xn:R48/20; Xn:R65; Xi:R38; N:R51/53; R67 - Nota 4 (EU) Líqu. Inflam. 2., H225; Asp. Tox. 1, H304; Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315; Repr. 2, H361f; STOT SE 3,

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Spray 77 Adhesivo Multiuso(PL 9433)

				H336; STOT RE 2, H373; Peligroso para el medio ambiente acuático. Peligro crónico categoría 2, H411 (CLP)
--	--	--	--	--

Por favor diríjase a la sección 16 para ver el texto completo de cualquier frase R y H mencionadas en esta sección.
Por favor consulte la Sección 15 para cualquier Nota aplicable a los componentes anteriores.

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. Consultar a un médico si aparecen síntomas.

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: use un agente de extinción adecuado para líquidos y sólidos inflamables, como polvo químico seco o dióxido de carbono.

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
Monóxido de carbono
Dióxido de carbono
Cetonas

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. No se prevén riesgos inusuales de fuego o explosión.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes-No fumar. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. Ventilar la zona con aire fresco. De acuerdo con una buena práctica de higiene industrial, proporcionar ventilación exhaustiva en caso de grandes vertidos o espacios confinados. ¡AVISO! Un motor puede ser una fuente de ignición y provocar que los gases o vapores inflamables, presentes en el área del derrame, se inflamen o se produzca una explosión. 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. Bombona cerrada. Contener derrame. Trabajar desde el borde del derrame hacia dentro, cubrir con bentonita, vermiculita o cualquier otro material absorbente inorgánico disponible comercialmente. Mezclar con absorbente hasta que parezca seco. Recuerde, el añadir material absorbente no elimina el peligro por toxicidad, corrosividad o inflamabilidad. 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 mayor información consulte las secciones 8 y 13

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura.

No usar en áreas cerradas o con poco movimiento de aire. Mantener fuera del alcance de los niños. 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 pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición. Recipiente a presión: no perforar, ni quemar, aún después del 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 su liberación al medio ambiente. Evitar el contacto con agentes oxidantes (ej. cloruro, ácido crómico, etc.) Utilizar el equipo de protección individual obligatorio (ej. guantes, protección respiratoria...).

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 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

Ingrediente	Nº CAS	INSHT	Tipo de Límite	Comentarios
-------------	--------	-------	----------------	-------------

				adicionales.
Alcanos, C1-4	106-97-8	VLAs Españoles	VLA-ED (8 hours):1000 ppm	
Pentano	109-66-0	VLAs Españoles	VLA-ED(8 horas):3000 mg/m3(1000 ppm)	
Hexano	110-54-3	VLAs Españoles	VLA-ED(8 horas):72 mg/m3(20 ppm)	
Ciclohexano	110-82-7	VLAs Españoles	VLA-ED(8 horas):700 mg/m3(200 ppm)	
Dimetileter	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

ppm: partes por millón

mg/m3: miligramos por metro cúbico.

CEIL: Umbral superior

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.

Llevar gafas/máscara de protección.

Se recomienda la siguiente protección ocular: Gafas de seguridad con protecciones laterales

Gafas panorámicas ventiladas.

Protección de la piel/las manos

Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

Seleccionar y utilizar guantes y/o indumentaria de protección para evitar el contacto con la piel, basado en el resultado de un estudio sobre exposición. Consulte con su proveedor de guantes y/o indumentaria de protección para seleccionar los materiales compatibles adecuados.

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

Alcohol polivinílico (PVA)

Polímero laminado

Protección respiratoria.

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

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

respiratoria.

SECCIÓN 9: propiedades físico/químicas

9.1. Información basada en las propiedades físicas y químicas.

Forma física	Gas
Forma física específica:	Aerosol
Apariencia / Olor	Olor dulce; transparente
Umbral de olor	<i>No hay datos disponibles</i>
pH	<i>No aplicable</i>
Punto/intervalo de ebullición	<i>No aplicable</i>
Punto de fusión	<i>No aplicable</i>
Inflamabilidad (sólido, gas)	Aerosol inflamable: Categoría 1
Propiedades explosivas:	No clasificado.
Propiedades oxidantes:	No clasificado.
Punto de inflamación	-42 °C [<i>Detalles:CONDICIONES: PROPELENTE</i>]
Temperatura de autoignición	<i>No hay datos disponibles</i>
Límites de inflamación (LEL)	<i>No hay datos disponibles</i>
Límites de inflamación (UEL)	<i>No hay datos disponibles</i>
Presión de vapor	<i>No aplicable</i>
Densidad relativa	Aproximadamente 0,7 [<i>Ref Std:AGUA=1</i>]
Solubilidad en agua	<i>No hay datos disponibles</i>
Solubilidad-no-agua	<i>No hay datos disponibles</i>
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	<i>No hay datos disponibles</i>
Rango de evaporación	<i>No hay datos disponibles</i>
Densidad de vapor	<i>No hay datos disponibles</i>
Temperatura de descomposición	<i>No aplicable</i>
Viscosidad	<i>No aplicable</i>
Densidad	0,7 g/ml

9.2. Otra información.

Compuestos Orgánicos Volátiles	523 g/l [<i>Detalles:Definición de la Unión Europea</i>]
Porcentaje de volátiles	Aproximadamente 75 %
COV menor que H2O y disolventes exentos	<i>No hay datos disponibles</i>

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.

Ácidos fuertes

Agentes oxidantes fuertes

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

Sustancia

Condiciones

Ninguno conocido.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

La información a continuación puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones específicas de los ingredientes están determinadas por la autoridad competente. Además, los datos toxicológicos de los ingredientes pueden no reflejarse en la clasificación del material y/o las señales y síntomas de exposición, porque un ingrediente puede estar presente por debajo del umbral de etiquetado, puede no estar disponible para la exposición o los datos pueden no ser relevantes para el material como un todo.

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. Irritación del tracto respiratorio: los síntomas pueden incluir tos, estornudos, moqueo, dolor de cabeza, ronquera y dolor de garganta y nariz. Puede provocar daños en los órganos en caso de inhalación.

Contacto con la piel:

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

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 daños en los órganos en caso de ingestión.

Efectos sobre órganos específicos:

Una sola exposición puede provocar:

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. 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

Toxicidad aguda

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Producto completo	Ingestión:		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación; calculado ATE>5.000 mg/kg
Propano	Inhalación-gas (4)	Rata	LC50 > 200.000 ppm

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Spray 77 Adhesivo Multiuso(PL 9433)

	horas)		
Nafta (petróleo), fracción ligera hidrodesulfurada, desaromatizada			Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación
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
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
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
Butano	Inhalación-gas (4 horas)	Rata	LC50 277.000 ppm
Isobutano	Inhalación-gas (4 horas)	Rata	LC50 276.000 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

ATE= toxicidad aguda estimada

Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
Propano	Conejo	Irritación mínima.
Nafta (petróleo), fracción ligera hidrodesulfurada, desaromatizada		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación
Pentano	Conejo	Irritación mínima.
Ciclohexano		Irritante suave
Dimetileter		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación
Nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno		Irritante suave
Butano		Irritación no significativa
Isobutano		Irritación no significativa
Hexano	Humanos y animales	Irritante suave

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Nombre	Especies	Valor
Propano	Conejo	Irritante suave
Nafta (petróleo), fracción ligera hidrodesulfurada, desaromatizada		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación
Pentano	Conejo	Irritante suave
Ciclohexano		Irritante suave
Dimetileter		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación
Nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno		Irritante suave
Butano	Conejo	Irritación no significativa
Isobutano		Irritación no significativa
Hexano	Conejo	Irritante suave

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Spray 77 Adhesivo Multiuso(PL 9433)**Sensibilización cutánea**

Nombre	Especies	Valor
Propano		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación
Nafta (petróleo), fracción ligera hidrodesulfurada, desaromatizada		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación
Pentano	Cobaya	No sensibilizante
Ciclohexano		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación
Dimetileter		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación
Nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno		No sensibilizante
Butano		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación
Isobutano		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación
Hexano	Humano	No sensibilizante

Sensibilización de las vías respiratorias

Nombre	Especies	Valor
Propano		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación
Nafta (petróleo), fracción ligera hidrodesulfurada, desaromatizada		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación
Pentano		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación
Ciclohexano		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación
Dimetileter		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación
Nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación
Butano		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación
Isobutano		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación
Hexano		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación

Mutagenicidad en células germinales.

Nombre	Ruta	Valor
Propano	In Vitro	No mutagénico
Nafta (petróleo), fracción ligera hidrodesulfurada, desaromatizada		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación
Pentano	In vivo	No mutagénico
Pentano	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
Dimetileter	In Vitro	No mutagénico
Dimetileter	In vivo	No mutagénico
Nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	In Vitro	No mutagénico
Butano	In Vitro	No mutagénico
Isobutano	In Vitro	No mutagénico
Hexano	In Vitro	No mutagénico
Hexano	In vivo	No mutagénico

Carcinogenicidad

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Propano			Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación
Nafta (petróleo), fracción ligera hidrodesulfurada, desaromatizada			Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación
Pentano			Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación
Ciclohexano			Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación
Dimetileter	Inhalación	Rata	No carcinogénico
Nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	Inhalación		Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Butano			Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación
Isobutano			Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación
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
Propano		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Nafta (petróleo), fracción ligera hidrodesulfurada, desaromatizada		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Pentano	Inhalación	No es tóxico para la fertilidad femenina	Rata	NOAEL 20 mg/l	13 semanas
Pentano	Inhalación	No es tóxico para la fertilidad masculina	Rata	NOAEL 20 mg/l	13 semanas
Pentano	Ingestión:	No es tóxico para el desarrollo	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/day	durante la organogénesis
Pentano	Inhalación	No es tóxico para el desarrollo	Rata	NOAEL 30 mg/l	durante la organogénesis
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
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 la fertilidad femenina	Rata	NOAEL 25.000 ppm	2 años
Dimetileter	Inhalación	No es tóxico para la fertilidad masculina	Rata	NOAEL 25.000 ppm	2 años
Dimetileter	Inhalación	No es tóxico para el desarrollo	Rata	NOAEL 40.000 ppm	durante la organogénesis
Nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	Inhalación	Existen algunos datos positivos pero no son suficientes para la		NOAEL 3.000 ppm	

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Spray 77 Adhesivo Multiuso(PL 9433)

		clasificación			
Butano		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Isobutano		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
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 y/o el desarrollo		NOAEL 1.140 mg/kg/day	
Hexano	Inhalación	Tóxico para la reproducción y/o el desarrollo		LOAEL 3,52 mg/l	
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

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
Propano	Inhalación	Sensibilización cardíaca	Provoca daños en los órganos.		LOAEL 100.000 ppm	
Propano	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.		NOAEL N/A	
Propano	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Todos los datos son negativos	Humano	NOAEL No disponible	
Nafta (petróleo), fracción ligera hidrodesulfurada, desaromatizada			Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Pentano	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.		NOAEL N/A	
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	Existen algunos datos positivos,	Perro	NOAEL No disponible	No disponible

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Spray 77 Adhesivo Multiuso(PL 9433)

			pero no son suficientes para la clasificación			
Ciclohexano	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.		LOAEL 0,09 mg/l	
Ciclohexano	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación		Irritación Positivo	
Dimetileter	Inhalación	Sensibilización cardíaca	Puede provocar daños en los órganos	Perro	NOAEL 100.000 ppm	
Dimetileter	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Rata	LOAEL 10.000 ppm	30 minutos
Nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.		NOAEL N/A	
Nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación		Irritación Positivo	
Nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	Ocular	lagrimeo	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación		LOEL 900 ppm	
Butano	Inhalación	Sensibilización cardíaca	Provoca daños en los órganos.		NOAEL N/A	
Butano	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.		LOAEL 10.000 ppm	
Butano	Inhalación	corazón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Perro	NOAEL 5.000 ppm	25 minutos
Butano	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Todos los datos son negativos	Conejo	NOAEL No disponible	
Isobutano	Inhalación	Sensibilización cardíaca	Provoca daños en los órganos.		NOAEL N/A	
Isobutano	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.		NOAEL N/A	
Isobutano	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Todos los datos son negativos	Ratón	NOAEL No disponible	
Hexano	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humano	NOAEL No disponible	No disponible

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Spray 77 Adhesivo Multiuso(PL 9433)

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

Toxicidad específica en determinados órganos- Exposiciones repetidas

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Propano			Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Nafta (petróleo), fracción ligera hidrodesulfurada, desaromatizada			Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Pentano	Inhalación	sistema nervioso periférico	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Pentano	Inhalación	corazón piel sistema endocrino huesos, dientes, uñas, y/o pelo sistema hematopoyético hígado sistema inmune músculos sistema nervioso ojos riñones y/o vesícula sistema respiratorio	Todos los datos son negativos	Rata	NOAEL 20 mg/l	13 semanas
Pentano	Ingestión:	riñones y/o vesícula	Todos los datos son negativos	Rata	NOAEL 2.000 mg/kg/day	28 días
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	Conejo	NOAEL 2,7 mg/l	10 semanas

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Spray 77 Adhesivo Multiuso(PL 9433)

			suficientes para la clasificación			
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
Nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	Dérmico	riñones y/o vesícula	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación		LOAEL 100 ppm	
Nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	Inhalación	sistema endocrino	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación		LOEL 900 ppm	
Nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	Inhalación	riñones y/o vesícula	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación		LOAEL 900 ppm	
Nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	Inhalación	hígado	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación		NOEL 3.000 ppm	
Nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	Inhalación	sistema nervioso central sistema nervioso periférico	Todos los datos son negativos		NOEL 9.000 ppm	
Nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	Inhalación	sistema hematopoyético	Todos los datos son negativos		NOEL 0,23 mg/l	
Nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	Ingestión:	riñones y/o vesícula	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación		NOAEL N/A	
Butano	Inhalación	riñones y/o vesícula	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 4.489 ppm	90 días
Butano	Inhalación	sangre	Todos los datos son negativos	Rata	NOAEL 4.489 ppm	90 días

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Spray 77 Adhesivo Multiuso(PL 9433)

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		NOAEL N/A	
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		NOAEL 1.140 mg/kg/day	
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

Peligro por aspiración

Nombre	Valor
Propano	No hay peligro por aspiración
Nafta (petróleo), fracción ligera hidrodesulfurada, desaromatizada	No hay peligro por aspiración
Pentano	Peligro por aspiración
Ciclohexano	Peligro por aspiración
Dimetileter	No hay peligro por aspiración
Nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	Peligro por aspiración
Butano	No hay peligro por aspiración

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Spray 77 Adhesivo Multiuso(PL 9433)

Isobutano	No hay 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 información a continuación puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones específicas de los ingredientes están determinadas por la autoridad competente. Está disponible, bajo petición, la información adicional que lleva a la clasificación del material en la Sección 2. Adicionalmente, los datos sobre destino y efectos medioambientales de los ingredientes pueden no reflejarse en esta sección porque un ingrediente está presente por debajo del umbral de etiquetado, no se espera que esté disponible para la exposición, o los datos no se consideran relevantes para el material como un todo.

12.2. Toxicidad.**Peligro acuático agudo:**

SGA Agudo categoría 2: Tóxico para los organismos acuáticos.

Peligro acuático crónico:

No tóxico para los organismos acuáticos según los criterios del GHS.

No hay datos de ensayos disponibles para el producto

Material	Nº CAS	Organismo	Tipo	Exposición	Punto final de ensayo	Resultado de ensayo
Butano	106-97-8		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Dimetileter	115-10-6		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			
Isobutano	75-28-5		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			% En peso
Nafta (petróleo), fracción ligera hidrodesulfurada, desaromatizada	92045-53-9		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Propano	74-98-6		Datos no disponibles o			

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Spray 77 Adhesivo Multiuso(PL 9433)

			insuficientes para la clasificación			
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
Ciclohexano	110-82-7	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	3,4 mg/l
Hexano	110-54-3	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	2,5 mg/l
Hexano	110-54-3	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	>3,9 mg/l
Pentano	109-66-0	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	9,74 mg/l
Pentano	109-66-0	Trucha Arcoiris	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	4,26 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad.

Material	N° CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Ciclohexano	110-82-7	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	4.14 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
Hexano	110-54-3	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	5.4 días (t 1/2)	Otros métodos
Pentano	109-66-0	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	8.14 días (t 1/2)	Otros métodos
Butano	106-97-8	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	6.3 días (t 1/2)	Otros métodos
Propano	74-98-6	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	27.5 días (t 1/2)	Otros métodos
Nafta (petróleo), fracción ligera hidrodesulfurada, desaromatizada	92045-53-9	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
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

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Spray 77 Adhesivo Multiuso(PL 9433)

Ciclohexano	110-82-7	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	77 % En peso	OECD 301F - Manometric Respiro
Hexano	110-54-3	Experimental Bioconcentración	28 días	Demanda biológica de oxígeno	100 % En peso	OECD 301C - MITI (I)
Pentano	109-66-0	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	96 % En peso	OECD 301C - MITI (I)
Dimetileter	115-10-6	Laboratorio Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	0 % En peso	OECD 301C - MITI (I)
Isobutano	75-28-5	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 hidrodesulfurada, desaromatizada	92045-53-9	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Ciclohexano	110-82-7	Experimental BCF - Otro	56 días	Factor de bioacumulación	<129	Otros métodos
Hexano	110-54-3	Modelado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	138	Otros métodos
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
Isobutano	75-28-5	Experimental Bioconcentración		Factor de bioacumulación	1.97	Otros métodos
Propano	74-98-6	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Pentano	109-66-0	Experimental Bioacumulación		Log coeficiente partición octanol/agua	3.39	Otros métodos
Dimetileter	115-10-6	Laboratorio Bioacumulación		Log coeficiente partición octanol/agua	0.2	Otros métodos
Isobutano	75-28-5	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición	2.76	Otros métodos

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Spray 77 Adhesivo Multiuso(PL 9433)

		ón		octanol/agua		
Butano	106-97-8	Experimental Bioconcentraci ón		Log coeficiente partición octanol/agua	2.88	Otros métodos

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.**

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

La instalación debe ser capaz de manejar envases de aerosol. Las instalaciones deben estar equipadas para manejar residuos gaseosos. 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

YP-2080-6119-9

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

IMDG-CODE UN1950, AEROSOLS, 2.1, 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.****Global inventory status**

Para información adicional, contáctese con 3M.

15.2. Informe de seguridad química.

No aplicable

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.
H225	Líquidos y vapores fácilmente 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.

Lista de frases R relevantes

R11	Fácilmente inflamable.
R12	Extremadamente inflamable.
R38	Irrita la piel.
R48/20	Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación.
R50/53	Muy tóxico para los organismos acuáticos. Puede causar a largo plazo efectos adversos en el medio acuático.
R51/53	Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
R62	Posible riesgo de perjudicar la fertilidad.
R65	Nocivo: Si se ingiere puede causar daño pulmonar.
R66	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
R67	La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

Información revisada:

Cambios de revisión:

Sección 3: Composición/información en la tabla de ingredientes. fue modificado.

Información Sección 13: Código de residuos (UE) (del producto según se vende) fue modificado.

Sección 12: Información sobre persistencia y degradabilidad fue modificado.

Sección 12: Información sobre el potencial de bioacumulación fue modificado.

Sección 2: Frase requerimientos adicionales de etiquetado fue modificado.

Sección 5: Fuego - Información sobre métodos de extinción fue modificado.

Sección 5: Fuego - Información sobre advertencias para bomberos fue modificado.

Sección 6: Información sobre limpieza en caso de vertido accidental fue modificado.

Sección 7: Información sobre precauciones de seguridad en la manipulación fue modificado.

Sección 8: Protección para la piel - ropa de protección fue añadido.

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