



## Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados, 2018, 3M Company.

Todos los derechos reservados. Copiar o descargar la presente información con el objetivo de utilizar los productos de 3M en forma apropiada está permitido con la condición de que: (1) la información se copie en su totalidad y sin cambios, salvo previo acuerdo por escrito otorgado por 3M, y (2) ni la copia ni el original vuelvan a venderse o distribuyan de alguna otra forma con el propósito de obtener ganancias con ello.

<b>Número del grupo de documento:</b>	11-4257-9	<b>Número de versión:</b>	11.02
<b>Fecha de publicación:</b>	23/07/2018	<b>Fecha de reemplazo:</b>	24/05/2018

La presente Hoja de Datos de Seguridad se preparó de conformidad con la Norma Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

### SECCIÓN 1: Identificación del producto

#### 1.1. Identificación del producto

3M® Super 77 Classic Spray Adhesive

##### Números de identificación del producto

62-4437-0921-7	62-4437-0922-5	62-4437-0925-8	62-4437-0926-6	62-4437-0927-4
62-4437-0928-2	62-4437-0929-0	62-4437-0930-8	62-4437-0931-6	62-4437-0933-2
62-4437-0934-0	62-4437-4026-1	62-4437-4030-3	62-4437-4830-6	62-4437-4835-5
62-4437-4840-5	62-4437-4920-5	62-4437-4921-3	62-4437-4925-4	62-4437-4926-2
62-4437-4930-4	62-4437-4931-2	62-4437-4933-8	62-4437-4935-3	62-4437-4936-1
62-4437-4937-9	62-4437-4938-7	62-4437-4939-5	62-4437-4950-2	62-4437-4955-1
62-4437-9999-4	AS-0192-9224-7	CS-0406-2131-3	CS-0406-6984-1	CS-0406-7003-9
H0-0015-4394-3	H0-0016-4533-4	LT-0000-8922-8	UU-0040-2681-9	XT-0615-9197-7

#### 1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

##### Uso recomendado

Adhesivo en aerosol, Uso industrial

#### 1.3. Detalles del proveedor

**Nombre del proveedor o fabricante** 3M México, S.A. de C.V.

**Domicilio:** Av. Santa Fe No. 190, Col. Santa Fe, Del. Álvaro Obregón, Ciudad de México, C.P. 01210

**Teléfono:** (55)52700400  
**Correo electrónico:** mxproductehs@mmm.com  
**Sitio web:** www.3M.com.mx

#### 1.4. Número telefónico de emergencia

+52 55 52582573

## SECCIÓN 2: Identificación de peligros

### 2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Aerosol inflamable: Categoría 1.

Toxicidad en la reproducción: Categoría 2.

Toxicidad en órgano específico (exposición única): Categoría 1.

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única): Categoría 3.

Toxicidad acuática aguda: Categoría 2.

### 2.2. Elementos en la etiqueta

#### Palabra de la señal

Peligro

#### Símbolos

Flama | Signo de exclamación | Peligro para la salud |

#### Pictogramas



#### DECLARACIONES DE PELIGRO:

H222	Aerosol extremadamente inflamable.
H336	Puede causar somnolencia o mareo.
H361	Sospecha de ser nocivo en la fertilidad o para el feto en gestación.
H370	Nocivo para los órganos: sistema cardiovascular
H401	Tóxico para la vida acuática.

#### DECLARACIONES DE PRECAUCIÓN

##### General:

P102	Mantenga alejado del alcance de los niños.
P101	Si es necesario consultar al médico, tenga a la mano el recipiente o la etiqueta del producto.

##### Prevención:

P210A	Manténgase alejado del calor, fuentes de calor, chispas, flama abierta y otras fuentes de ignición. No fumar.
P211	No rocíe sobre una flama abierta u otra fuente de ignición.
P251	No perfore o queme, incluso después de usarlo.
P260	No respire el polvo, humo, gas, neblina, vapores, aerosol.
P262	No lo ponga en contacto con los ojos, piel o ropa.
P271	Sólo use en exteriores o en un área bien ventilada.
P280E	Use guantes de protección.

##### Respuesta:

P301 + P310	EN CASO DE DEGLUCIÓN: llame al CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o al médico.
P308 + P311	EN CASO DE exposición o de exposición: Llame a un CENTRO DE

INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA oa un médico /

**Almacenamiento:**

P410 + P412  
P405

Proteja de la luz solar. No lo exponga a temperaturas que excedan 50 °C/122 °F.  
Almacene hacia arriba.

**Desecho:**

P501

Deseche el contenido/recipiente de conformidad con las regulaciones locales, regionales, nacionales, internacionales correspondientes.

**2.3. Otros peligros**

El uso indebido intencional al concentrar e inhalar deliberadamente el contenido de la lata puede ser nocivo o fatal. La exposición repetida puede causar resequedad o agrietamiento de la piel.

**SECCIÓN 3: Composición/información de los componentes**

Este material es una mezcla

Ingrediente	C.A.S. No.	% por peso
Componentes no peligrosos	Secreto Comercial	15 - 40
Ciclohexano	110-82-7	10 - 30
Nafta ligera hidrotratada (petróleo)	64742-49-0	10 - 30
Dimetil éter	115-10-6	7 - 13
Isobutano	75-28-5	7 - 13
Propano	74-98-6	7 - 13
Hexano	110-54-3	< 1

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios**

**4.1. Descripción de las medidas en caso de primeros auxilios**

**Inhalación:**

Lleve a la persona al aire libre. Consiga atención médica.

**Contacto con la piel:**

Lave con agua y jabón. Si aparecen signos o síntomas, consiga atención médica.

**Contacto con los ojos:**

Enjuague con abundante agua. Retire los lentes de contacto si es fácil hacerlo y siga enjuagando. Si persisten los signos o síntomas, consiga atención médica.

**En caso de deglución:**

Enjuague la boca. Si siente malestar, consiga atención médica.

**4.2. Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados**

Remítase a la Sección 11.1. Información acerca de efectos toxicológicos.

**4.3. Indicaciones para cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial requerido**

La exposición puede aumentar la irritabilidad miocárdica: no administrar fármacos simpaticomiméticos salvo que sea absolutamente necesario.

**SECCIÓN 5: Medidas contra incendios**

**5.1. Medios de extinción apropiados**

Use un agente para combatir incendios apropiado para el fuego en los alrededores.

### 5.2. Peligros especiales que resulten de la sustancia o mezcla

Ninguno inherente en este producto.

### Descomposición peligrosa o subproducto

<u>Sustancia</u>	<u>Condición</u>
Aldehídos	Durante la combustión
Monóxido de carbono	Durante la combustión
Dióxido de carbono	Durante la combustión
Vapor, gas, partículas tóxicas	Durante la combustión

### 5.3. Acciones de protección especial para las personas que combaten los incendios

No se anticipan acciones de protección especial para bomberos.

## SECCIÓN 6 : Medidas en caso de derrame o fuga accidental

### 6.1. Precauciones que debe adoptar el personal, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Evacue el área. Mantenga alejado del calor, chispas, flama abierta y fuentes de calor. - No fumar. Sólo use herramientas que no generen chispa. Ventile el área con aire fresco. En derrames grandes, o derrames en espacios confinados, ventile en forma mecánica para dispersar o extraer los vapores de conformidad con las buenas prácticas de higiene industrial. ¡Advertencia! Un motor puede ser una fuente de ignición que ocasione la explosión o quema de gases o vapores inflamables en el área del derrame. Para obtener información relacionada con los peligros físicos y de salud, protección respiratoria, ventilación y equipo de protección personal, remítase a las otras secciones de la presente HDS.

### 6.2. Precauciones ambientales

En derrames grandes, cubra los drenajes y canales de la construcción para evitar que ingrese a los sistemas de desagüe o depósitos de agua.

### 6.3. Métodos y material para contención y limpieza

Si es posible, selle el recipiente con fugas. Coloque los recipientes con fugas en un área bien ventilada, de preferencia en una campana de escape en funcionamiento o, si es necesario que esté en exteriores, sobre una superficie impermeable hasta que tenga disponible el empaque apropiado para el recipiente o su contenido. Cubra el área del derrame con espuma extintora de incendios. Se recomienda usar una espuma de filme acuosa (AFFF) apropiada. Recolecte todo el material derramado que sea posible con herramientas que no generen chispas. Deseche el material recolectado tan pronto sea posible.

## SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para el manejo seguro

Sólo para uso industrial o profesional. No lo manipule hasta que haya leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Mantenga alejado del calor, chispas, flama abierta y fuentes de calor. - No fumar. No rocíe sobre una flama abierta u otra fuente de ignición. No lo perforo o queme, incluso después de usarlo. No respire el polvo, humo, gas, neblina, vapores y aerosol. No lo ponga en contacto con los ojos, piel o ropa. No coma, beba o fume cuando use este producto. Lave vigorosamente después de manipularlo. Evite el contacto con agentes oxidantes (como cloro, ácido crómico, etc.) Use equipo de protección personal (guantes, respiradores, etc.) como se requiere hacerlo.

### 7.2. Condiciones para almacenamiento seguro, incluyen cualquier incompatibilidad

Almacene en un lugar bien ventilado. Mantenga el recipiente bien cerrado. Proteja de la luz solar. No lo exponga a temperaturas que excedan 50 °C/122 °F. Proteja de la luz solar. Almacene en un lugar bien ventilado. Almacene alejado del calor. Almacene alejado de ácidos. Almacene alejado de agentes oxidantes.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

## 8.1. Parámetros de control

### Límites de exposición ocupacional

Si un componente se divulga en la sección 3, aunque no aparezca en la siguiente tabla, el límite de exposición ocupacional no está disponible para dicho componente.

Ingrediente	C.A.S. No.	Agencia	Tipo de límite	Comentarios adicionales
Hexano	110-54-3	ACGIH	TWA: 50 ppm	PIEL
Hexano	110-54-3	Límites de exposición ocupacional, México	TWA(8 horas):50 ppm	PIEL
Ciclohexano	110-82-7	ACGIH	TWA: 100 ppm	
Ciclohexano	110-82-7	Límites de exposición ocupacional, México	TWA (8 horas):100 ppm	
Dimetil éter	115-10-6	AIHA	TWA: 1880 mg/m <sup>3</sup> (1000 ppm)	
Propano	74-98-6	ACGIH	Valor límite no establecido:	asfixiante simple
Propano	74-98-6	Límites de exposición ocupacional, México	TWA (8 horas): 1000 ppm	
Isobutano	75-28-5	ACGIH	STEL: 1000 ppm	
Isobutano	75-28-5	Límites de exposición ocupacional, México	TWA (8 horas): 1000 ppm	
Gas natural	75-28-5	ACGIH	Valor límite no establecido:	asfixiante simple

ACGIH : Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH)

AIHA : Asociación Estadounidense de Higiene Industrial

CMRG : Lineamientos recomendados por el fabricante de los productos químicos

Límites de exposición ocupacional, México : México. Límites de exposición ocupacional NOM-010-STPS-1999, Condiciones de seguridad e higiene en los centros de trabajo donde se manejen, transporten, procesen o almacenen sustancias químicas capaces de generar contaminación en el medio ambiente laboral.

TWA: Promedio ponderado en tiempo

STEL: Límite de exposición a corto plazo

CEIL: Límite superior

## 8.2. Controles de exposición

### 8.2.1. Controles técnicos

No permanezca en el área en donde pueda estar disminuida la cantidad de oxígeno disponible. Use ventilación general por dilución o ventilación de escape local para controlar las exposiciones aéreas correspondientes por debajo de los límites de exposición y controle el polvo, humo, gas, neblina, vapores y aerosol. Si la ventilación no es adecuada, use equipo de protección respiratoria.

### 8.2.2. Equipo de protección personal (EPP)

#### Protección de ojos/cara

Con base en los resultados de una evaluación de exposición, seleccione y use protección en ojos/cara para evitar el contacto. Se recomienda el uso de las siguientes protecciones de ojos/cara:

Lentes de seguridad con protectores laterales

#### Protección cutánea/mano

Con base en los resultados de una evaluación de exposición, seleccione y use guantes o ropa de protección aprobada por las

normas locales correspondientes para evitar el contacto con la piel. La selección debe basarse tanto en los factores de uso como en los niveles de exposición, concentración de la sustancia o mezcla, frecuencia y duración, cambios físicos, como temperaturas extremas, y otras condiciones de uso. Consulte al fabricante de guantes o ropa de protección para seleccionar los guantes/ropa compatibles apropiados.

Se recomiendan guantes elaborados con los siguientes materiales: Hule de nitrilo

### Protección respiratoria

Puede necesitar una evaluación de exposición para decidir si requiere un respirador. Si es necesario un respirador, use respiradores como parte del programa completo de protección respiratoria. Con base en los resultados de la evaluación de exposición, seleccione de los siguientes tipos de respiradores para reducir la exposición por inhalación:

Respirador purificador de aire con pieza facial de media cara o cara completa apropiado para vapores orgánicos

Para asuntos relacionados con la conveniencia para una aplicación específica, consulte al fabricante del respirador.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información con base en las propiedades físicas y químicas

<b>Estado físico</b>	Gas
<b>Aspecto/Olor</b>	color crema claro, olor dulce / afrutado.
<b>Límite de olor</b>	<i>Sin datos disponibles</i>
<b>pH</b>	<i>No relevante</i>
<b>Punto de fusión/punto de congelamiento</b>	<i>Sin datos disponibles</i>
<b>Punto de ebullición/Punto de ebullición inicial/Rango de ebullición</b>	[ <i>Detalles:Gas comprimido</i> ] <i>No relevante</i>
<b>Punto de inflamación</b>	-41.1 °C [ <i>Método de prueba:Copa cerrada Tagliabue</i> ]
<b>Velocidad de evaporación</b>	1.9 [ <i>Norma de referencia:Éter = 1</i> ]
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	Aerosol inflamable: Categoría 1.
<b>Límite inferior de inflamabilidad (LEL)</b>	Aproximadamente 1.5 % del volumen
<b>Límite superior de inflamabilidad (UEL)</b>	Aproximadamente 8.6 % del volumen
<b>Presión del vapor</b>	[ <i>Detalles:Gas comprimido</i> ] <i>No relevante</i>
<b>Densidad del vapor</b>	2.97 [ <i>Norma de referencia:AIRE = 1</i> ]
<b>Densidad</b>	0.697 g/ml
<b>Densidad relativa</b>	0.697 [ <i>Norma de referencia:AGUA = 1</i> ]
<b>Solubilidad del agua</b>	Nulo
<b>Insoluble en agua</b>	<i>Sin datos disponibles</i>
<b>Coefficiente de partición: n-octanol/agua</b>	<i>Sin datos disponibles</i>
<b>Temperatura de autoignición</b>	<i>Sin datos disponibles</i>
<b>Temperatura de descomposición</b>	<i>No relevante</i>
<b>Viscosidad</b>	<i>No relevante</i>
<b>Peso molecular</b>	<i>Sin datos disponibles</i>
<b>Compuestos orgánicos volátiles</b>	75 % [ <i>Método de prueba:calculado según el título 2 de CARB</i> ]
<b>Calor de combustión</b>	<=43.5 kJ/g
<b>Contenido de sólidos</b>	15 - 40 %

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

Este material puede reaccionar con ciertos agentes en determinadas condiciones; remítase a los encabezados restantes en esta sección.

### 10.2. Estabilidad química

Estable.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Puede presentar polimerización peligrosa.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Calor

### 10.5. Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes

### 10.6. Productos de descomposición peligrosa

<u>Sustancia</u>	<u>Condición</u>
Ninguno conocido.	

Remítase a la sección 5.2 para obtener información acerca de los productos peligrosos de descomposición durante la combustión.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

La siguiente información puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones del ingrediente específico son obligatorias por parte de una autoridad competente; además, los datos toxicológicos de los ingredientes pueden no reflejarse en la clasificación del material o en los signos y síntomas de la exposición porque un ingrediente puede estar presente por debajo del límite para etiquetarlo, un ingrediente puede no estar disponible en la exposición o los datos pueden no ser relevantes en la totalidad del material.

### 11.1. Información acerca de efectos toxicológicos

#### Signos y síntomas de la exposición

Con base en los datos de la prueba o en la información de los componentes, este material puede producir los siguientes efectos en la salud:

#### Inhalación:

Asfixia simple: los signos y síntomas pueden incluir aumento en la frecuencia cardiaca, respiración rápida, somnolencia, cefalea, falta de coordinación, juicio alterado, náusea, vómito, letargo, convulsión, coma y puede ser fatal. Irritación en las vías respiratorias: los signos y síntomas pueden incluir tos, estornudos, escurrimiento nasal, cefalea, ronquera y dolor de nariz y garganta. Puede ocasionar efectos adicionales a la salud (Consulte más adelante).

#### Contacto con la piel:

La exposición prolongada o repetida puede causar:

Eliminación de grasa cutánea: los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento localizado, sarpullido, resequead y agrietamiento de la piel.

#### Contacto con los ojos:

No se espera que ocurra contacto con los ojos durante el uso del producto que origine una irritación significativa.

#### Ingestión:

Irritación gastrointestinal: los signos y síntomas pueden incluir dolor abdominal, malestar estomacal, náusea, vómito y diarrea. Puede ocasionar efectos adicionales a la salud (Consulte más adelante).

#### Efectos adicionales a la salud:

#### Una sola exposición puede ocasionar efectos en órganos específicos:

Depresión del sistema nervioso central (SNC): los signos y síntomas pueden incluir cefalea, mareo, somnolencia, falta de coordinación, náusea, tiempo de reacción reducido, habla mal articulada, vértigo e inconsciencia.

La exposición única, por arriba de los lineamientos recomendados, puede causar:

Sensibilización cardíaca: los signos y síntomas pueden incluir frecuencia cardíaca irregular (arritmia), desmayo, dolor en el pecho y puede ser fatal.

**Efectos en la reproducción o desarrollo:**

Contiene uno o varios productos químicos que pueden causar defectos de nacimiento y ser nocivo en la reproducción.

**Datos toxicológicos**

Si un componente se divulga en la sección 3, aunque no aparezca en la siguiente tabla, los datos para dicho criterio de valoración no están disponibles o los datos no son suficientes para clasificarlo.

**Toxicidad aguda**

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
Producto en general	Dérmico		Sin datos disponibles; ATE calculado >5,000 mg/kg
Producto en general	Inhalación - vapor(4 hr)		Sin datos disponibles; ATE calculado >50 mg/l
Producto en general	Ingestión:		Sin datos disponibles; ATE calculado >5,000 mg/kg
Nafta ligera hidrotratada (petróleo)	Dérmico	Conejo	LD50 > 3,160 mg/kg
Nafta ligera hidrotratada (petróleo)	Inhalación - vapor (4 horas)	Rata	LC50 > 14.7 mg/l
Nafta ligera hidrotratada (petróleo)	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,000 mg/kg
Isobutano	Inhalación - gas (4 horas)	Rata	LC50 276,000 ppm
Propano	Inhalación - gas (4 horas)	Rata	LC50 > 200,000 ppm
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
Componentes no peligrosos	Dérmico		LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg
Componentes no peligrosos	Ingestión:		LD50 estimado para ser 2,000 - 5,000 mg/kg
Dimetil éter	Inhalación - gas (4 horas)	Rata	LC50 164,000 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

ETA = estimación de toxicidad aguda

**Corrosión/irritación en la piel**

Nombre	Especies	Valor
Producto en general		Mínima irritación
Nafta ligera hidrotratada (petróleo)	Conejo	Irritante
Isobutano	Juicio profesional	Sin irritación significativa
Propano	Conejo	Mínima irritación
Ciclohexano	Conejo	Irritante leve
Componentes no peligrosos	Juicio profesional	Mínima irritación
Hexano	Humano y animal	Irritante leve

### Irritación/daño grave en los ojos

Nombre	Especies	Valor
Nafta ligera hidrotratada (petróleo)	Conejo	Irritante leve
Isobutano	Juicio profesional	Sin irritación significativa
Propano	Conejo	Irritante leve
Ciclohexano	Conejo	Irritante leve
Hexano	Conejo	Irritante leve

### Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
Nafta ligera hidrotratada (petróleo)	Conejillo de indias	No clasificado
Hexano	Humano	No clasificado

### Sensibilización respiratoria

Para el componente o componentes, actualmente no hay información disponible o la información no es suficiente para la clasificación.

### Mutagenicidad de células germinales

Nombre	Vía de administración	Valor
Nafta ligera hidrotratada (petróleo)	In vitro	No es mutágeno
Isobutano	In vitro	No es mutágeno
Propano	In vitro	No es mutágeno
Ciclohexano	In vitro	No es mutágeno
Ciclohexano	In vivo	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
Dimetil éter	In vitro	No es mutágeno
Dimetil éter	In vivo	No es mutágeno
Hexano	In vitro	No es mutágeno
Hexano	In vivo	No es mutágeno

### Carcinogenicidad

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
Nafta ligera hidrotratada (petróleo)	Inhalación	Ratón	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
Dimetil éter	Inhalación	Rata	No es carcinógeno
Hexano	Dérmico	Ratón	No es carcinógeno
Hexano	Inhalación	Ratón	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación

### Toxicidad en la reproducción

#### Efectos en la reproducción o desarrollo

Nombre	Vía de administración	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Ciclohexano	Inhalación	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 24 mg/l	2 generación
Ciclohexano	Inhalación	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 24 mg/l	2 generación
Ciclohexano	Inhalación	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 6.9 mg/l	2 generación
Dimetil éter	Inhalación	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL	durante la

**3M® Super 77 Classic Spray Adhesive**

	n:			40,000 ppm	organogénesis
Hexano	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Ratón	NOAEL 2,200 mg/kg/day	durante la organogénesis
Hexano	Inhalación:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 0.7 mg/l	durante la gestación
Hexano	Ingestión:	Tóxico en la reproducción masculina	Rata	NOAEL 1,140 mg/kg/day	90 días
Hexano	Inhalación:	Tóxico en la reproducción masculina	Rata	LOAEL 3.52 mg/l	28 días

**Órganos específicos**

**Toxicidad en órgano específico - exposición única**

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Nafta ligera hidrotratada (petróleo)	Inhalación:	depresión del sistema nervioso central	Puede causar somnolencia o mareo	Humano y animal	NOAEL No disponible	
Nafta ligera hidrotratada (petróleo)	Inhalación:	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación		NOAEL No disponible	
Nafta ligera hidrotratada (petróleo)	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central	Puede causar somnolencia o mareo	Juicio profesional	NOAEL No disponible	
Isobutano	Inhalación:	sensibilización cardíaca	Causa daño a los órganos	Numerosas especies animales	NOAEL No disponible	
Isobutano	Inhalación:	depresión del sistema nervioso central	Puede causar somnolencia o mareo	Humano y animal	NOAEL No disponible	
Isobutano	Inhalación:	irritación respiratoria	No clasificado	Ratón	NOAEL No disponible	
Propano	Inhalación:	sensibilización cardíaca	Causa daño a los órganos	Humano	NOAEL No disponible	
Propano	Inhalación:	depresión del sistema nervioso central	Puede causar somnolencia o mareo	Humano	NOAEL No disponible	
Propano	Inhalación:	irritación respiratoria	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	
Ciclohexano	Inhalación:	depresión del sistema nervioso central	Puede causar somnolencia o mareo	Humano y animal	NOAEL No disponible	
Ciclohexano	Inhalación:	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Humano y animal	NOAEL No disponible	
Ciclohexano	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central	Puede causar somnolencia o mareo	Juicio profesional	NOAEL No disponible	
Dimetil éter	Inhalación:	depresión del sistema nervioso central	Puede causar somnolencia o mareo	Rata	LOAEL 10,000 ppm	30 minutos
Dimetil éter	Inhalación:	sensibilización cardíaca	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Perro	NOAEL 100,000 ppm	5 minutos
Hexano	Inhalación:	depresión del sistema nervioso central	Puede causar somnolencia o mareo	Humano	NOAEL No disponible	no disponible
Hexano	Inhalación:	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Conejo	NOAEL No disponible	8 horas
Hexano	Inhalación:	aparato respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 24.6 mg/l	8 horas

**Toxicidad en órgano específico - exposición repetida**

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Isobutano	Inhalación	riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 4,500 ppm	13 semanas
Ciclohexano	Inhalación	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 24 mg/l	90 días
Ciclohexano	Inhalación	sistema de auditoría	No clasificado	Rata	NOAEL 1.7 mg/l	90 días
Ciclohexano	Inhalación	riñón o vejiga	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
Dimetil éter	Inhalación	sistema hematopoyético	No clasificado	Rata	NOAEL 25,000 ppm	2 años
Dimetil éter	Inhalación	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 20,000 ppm	30 semanas
Hexano	Inhalación	sistema nervioso periférico	Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Hexano	Inhalación	aparato respiratorio	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Ratón	LOAEL 1.76 mg/l	13 semanas
Hexano	Inhalación	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL No disponible	6 meses
Hexano	Inhalación	riñón o vejiga	No clasificado	Rata	LOAEL 1.76 mg/l	6 meses
Hexano	Inhalación	sistema hematopoyético	No clasificado	Ratón	NOAEL 35.2 mg/l	13 semanas
Hexano	Inhalación	sistema de auditoría   sistema inmunológico   ojos	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Hexano	Inhalación	corazón   piel   aparato endócrino	No clasificado	Rata	NOAEL 1.76 mg/l	6 meses
Hexano	Ingestión:	sistema nervioso periférico	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 1,140 mg/kg/day	90 días
Hexano	Ingestión:	aparato endócrino   sistema hematopoyético   hígado   sistema inmunológico   riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL No disponible	13 semanas

**Peligro de aspiración**

Nombre	Valor
Nafta ligera hidrotratada (petróleo)	Peligro de aspiración
Ciclohexano	Peligro de aspiración
Hexano	Peligro de aspiración

Para obtener información toxicológica adicional del material o sus componentes, contacte el domicilio y teléfono enlistados en la primera página de la HDS.

**SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica**

La siguiente información puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones del ingrediente específico son obligatorias por parte de una autoridad competente. La información adicional que conlleve a la clasificación del material en la Sección 2 está disponible por solicitud; además, los datos del destino ambiental y efectos de los ingredientes pueden no reflejarse en esta sección porque un ingrediente puede estar presente por debajo del límite para etiquetarlo, no se espera que el ingrediente esté disponible en la exposición o no se considera que los datos sean relevantes en la totalidad del material.

## 12.1. Toxicidad

### Peligro acuático agudo:

GHS Agudo 2: Tóxico para la vida acuática.

### Peligro acuático crónico:

De conformidad con los criterios de GHS no es tóxico crónico para la vida acuática.

Sin datos disponibles de la prueba del producto

Material	Cas #	Organismo	Tipo	Exposición	Criterio de valoración de la prueba	Resultados de la prueba
Componentes no peligrosos	Secreto Comercial		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			
Ciclohexano	110-82-7	Carpa de cabeza grande	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	4.53 mg/l
Ciclohexano	110-82-7	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto al 50% de concentración	0.9 mg/l
Nafta ligera hidrotratada (petróleo)	64742-49-0		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			
Dimetil éter	115-10-6	Olomina	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	> 4,100 mg/l
Dimetil éter	115-10-6	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto al 50% de concentración	> 4,400 mg/l
Isobutano	75-28-5		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			
Propano	74-98-6		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			
Hexano	110-54-3	Carpa de cabeza grande	Experimental	96 horas	50% de concentración	2.5 mg/l

**3M® Super 77 Classic Spray Adhesive**

					letal	
Hexano	110-54-3	Pulga de agua	Experimental	48 horas	50% de concentración letal	3.9 mg/l

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

Material	CAS No.	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
Componentes no peligrosos	Secreto Comercial	Datos no disponibles: insuficiente			N/A	
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 de oxígeno biológico	77 % BOD/ThBOD	OCDE 301F - Respirometría manométrica
Nafta ligera hidrotratada (petróleo)	64742-49-0	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda de oxígeno biológico	89 % del peso	OCDE 301F - Respirometría manométrica
Dimetil éter	115-10-6	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	12.4 días (t 1/2)	Otros métodos
Dimetil éter	115-10-6	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda de oxígeno biológico	5 % del peso	OCDE 301D - Prueba en frasco cerrado
Isobutano	75-28-5	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	13.4 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
Hexano	110-54-3	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	5.4 días (t 1/2)	Otros métodos
Hexano	110-54-3	Experimental Bioconcentración	28 días	Demanda de oxígeno biológico	100 % del peso	OCDE 301C - MITI (I)

**12.3. Potencial bioacumulativo**

Material	CAS No.	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
Componentes no peligrosos	Secreto Comercial	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Ciclohexano	110-82-7	Experimental BCF - Carpa	56 días	Factor de bioacumulación	129	OCDE 305E - Bioacumulación de flujo en peces
Nafta ligera	64742-49-0	Los datos no	N/D	N/D	N/D	N/D

hidrotratada (petróleo)		están disponibles o son insuficientes para la clasificación				
Dimetil éter	115-10-6	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Isobutano	75-28-5	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	2.76	Otros métodos
Propano	74-98-6	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	2.36	Otros métodos
Hexano	110-54-3	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	50	Est: Factor de bioconcentración

**12.4. Movilidad en el suelo**

Para obtener mayores informes, contacte al fabricante

**12.5 Otros efectos adversos**

Sin información disponible

**SECCIÓN 13: Información sobre la eliminación de los productos**

**13.1. Métodos de eliminación/desecho**

Deseche el contenido/recipiente de conformidad con las reglamentaciones locales, regionales, nacionales, internacionales.

Deseche el producto de desperdicio en una instalación autorizada para desperdicio industrial. Las instalaciones deben estar equipadas para manejar los desperdicios gaseosos. Los tambores, tanques o recipientes vacíos para transportar y manipular sustancias químicas peligrosas (sustancias, mezclas o preparaciones químicas clasificadas como peligrosas por las regulaciones correspondientes) deben considerarse, almacenarse y desecharse como desperdicios peligrosos, salvo que las regulaciones de desperdicio correspondientes los hayan definido de alguna otra forma. Consulte a las autoridades de regulación correspondientes para determinar las instalaciones disponibles de tratamiento y desecho.

**SECCIÓN 14: Información de transporte**

**Transporte marino (IMDG)**

**UN Número:**UN1950

**Nombre de envío apropiado:**AEROSOLES, INFLAMABLES

**Nombre técnico:**Ninguno asignado.

**Clase/División de peligro:**2.1

**Riesgo secundario:**Ninguno asignado.

**Grupo de empaque:**Ninguno asignado.

**Cantidad limitada:** Sí

**Contaminante marino:** Ninguno asignado.

**Nombre técnico del contaminante marino:** Ninguno asignado.

**Otras descripciones de materiales peligrosos:**

Ninguno asignado.

#### Transporte aéreo (IATA)

**UN Número:** UN1950

**Nombre de envío apropiado:** AEROSOLES, INFLAMABLES

**Nombre técnico:** Ninguno asignado.

**Clase/División de peligro:** 2.1

**Riesgo secundario:** Ninguno asignado.

**Grupo de empaque:** Ninguno asignado.

**Cantidad limitada:** Ninguno asignado.

**Contaminante marino:** Ninguno asignado.

**Nombre técnico del contaminante marino:** Ninguno asignado.

**Otras descripciones de materiales peligrosos:**

Ninguno asignado.

Las clasificaciones para el transporte se proporcionan como un servicio al cliente. Para envíos, USTED es responsable de cumplir con todas las leyes y regulaciones correspondientes, que incluyen la clasificación apropiada de transporte y empaquetado. Las clasificaciones para el transporte se basan en la fórmula del producto, empaque, políticas de 3M y conocimiento por parte de 3M de las regulaciones vigentes apropiadas. 3M no garantiza la precisión de la presente información de clasificación. Esta información sólo aplica para la clasificación de transporte y no aplica para los requisitos de empaquetado, etiquetado o comercialización. La información anterior sólo es para referencia. Si realiza envíos por aire o mar, USTED está advertido de revisar y cumplir con los requisitos regulatorios correspondientes.

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

### 15.1. Regulaciones/legislación de seguridad, salud y ambiental específicas para la sustancia o mezcla

#### Estatus de inventario global

Para obtener más información, contacte a 3M. Los componentes de este material cumplen con las provisiones de la Ley de control de químicos de Corea. Aplican ciertas restricciones; contacte a la división correspondiente para obtener información adicional. Los componentes del material cumplen con las disposiciones de Notificación Nacional de Sustancias Químicas Industriales y Esquema de Valoración (NICNAS) de Australia. Pueden aplicar ciertas restricciones. Para obtener mayor información, contacte a la división de ventas. Los componentes del material cumplen con las disposiciones de la Ley de Control de Sustancias Químicas de Japón. Pueden aplicar ciertas restricciones. Para obtener mayor información, contacte a la división de ventas. Los componentes del material cumplen con las disposiciones de los requisitos RA 6969 de Filipinas. Pueden aplicar ciertas restricciones. Para obtener mayor información, contacte a la división de ventas. Los componentes del producto cumplen con los requisitos de notificación de sustancias nuevas de CEPA. Los componentes de este producto cumplen con los requisitos de notificación química de TSCA. Todos los componentes requeridos de este producto están listados en la parte activa del Inventario TSCA.

## SECCIÓN 16: Otra información

#### Clasificación de peligro NFPA

**Salud:** 2    **Inflamabilidad:** 4    **Inestabilidad:** 0    **Peligros especiales:** Ninguno

**Código de almacenamiento del aerosol:** 3

Las clasificaciones de peligro de la Asociación Nacional de Protección contra Incendios (NFPA) están diseñadas para que las use el personal de respuesta en emergencias para atender los peligros que se presentan a corto plazo, exposición aguda a un material en condiciones de incendio, salpicadura o emergencias similares. Las clasificaciones de peligro se basan principalmente en las propiedades físicas y tóxicas inherentes del material, aunque también incluyen las propiedades tóxicas de los productos de combustión o

descomposición que se sabe se generan en cantidades significativas.

**Clasificación de peligro HMIS**

**Salud: 2 Inflamabilidad: 4 Peligro físico: 0 Protección personal: X** - See PPE section.

Las clasificaciones de riesgo del Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos (HMIS® IV) están diseñadas para informar a los empleados de los riesgos químicos en el lugar de trabajo. Estas calificaciones se basan en las propiedades inherentes del material bajo las condiciones previstas de uso normal y no están destinados para su uso en situaciones de emergencia. Las calificaciones HMIS® IV son para ser utilizadas con un programa completamente implementado HMIS® IV. HMIS® es una marca registrada de la Asociación Americana Coatings (ACA).

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y solo se utilizará como orientación. Se basa en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad adecuadas para el producto.

**LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDADES:** La información en la presente Hoja de Datos de Seguridad se basa en nuestra experiencia y es correcta hasta donde sabemos a la fecha de la publicación, pero no aceptamos responsabilidad alguna por cualquier pérdida, daño o lesión que resulte de su uso (excepto como lo requiere la ley). La información puede no ser válida para algún uso al que no se hace referencia en la presente Hoja de Datos de Seguridad o uso del producto en combinación con otros materiales. Por dichas razones, es importante que los consumidores realicen sus propias pruebas para que queden satisfechos con la conveniencia del producto para sus propias aplicaciones pretendidas.

**Las HDS de 3M México están disponibles en [www.3M.com.mx](http://www.3M.com.mx)**