



Ficha de Datos de Seguridad

Copyright,2014,3M Company.

Todos los derechos reservados. Se permite el copiado y/o el descargar esta información para el fin adecuado de utilizar los productos de 3M siempre que: (1) la información se copie por completo sin cambios a menos que se obtenga un acuerdo escrito previo de 3M, y (2) ni la copia ni la original se revenda o se distribuya de otra manera con la intención de ganar un beneficio sobre eso.

Número de Documento:	11-4257-9	Número de versión:	12.00
Fecha de publicación	10/09/2014	Sustituye a:	26/04/2013

Esta hoja de datos de seguridad ha sido preparada de acuerdo a la norma covenin 3059:2002

SECCIÓN 1: Identificación

1.1. Identificación del producto

3M(MR) SUPER 77 ADHESIVO EN AEROSOL 3M(TM) SUPER 77 CLASSIC SPRAY ADHESIVE

Números de identificación del producto

62-4437-4950-2

1.2. Usos recomendados y restricciones sobre el uso

Recomendaciones de uso

Adhesivo en aerosol de uso industrial

Restricciones de uso

Venta y uso severamente restringido debido a la alta VOC en CT, DE, ME, MD, NH, NJ, NY, PA, RI, VA, DC, en la CA por CARB

1.3. Detalles del proveedor

Dirección: Av. Tamanaco, Centro Empresarial El Rosal, Piso 6. El Rosal, Apartado 2083 Caracas 1060, Venezuela
Teléfono: 0212-9578111
E Mail: Regulatoriosvenezuela@mmm.com
Página web: www.mmm.com.ve

1.4. Teléfono de emergencia.

0212-9578115 (Disponible en horarios de oficina)

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Aerosol inflamable: Categoría 2

Tóxico para la reproducción: Categoría 2.

Toxicidad específica de órganos diana (exposición única): Categoría 1.

Toxicidad específica en determinados órganos (sistema nervioso central): Categoría 3.

Peligroso para el medio ambiente acuático-Peligro agudo, categoría 2

2.2. Elementos de la etiqueta.

Palabra de señal

PELIGRO]

Símbolos

Llama I Signo de exclamación I Daños a la salud I

Pictogramas



INDICACIONES DE PELIGRO:

H223	Aerosol inflamable
H336	Puede causar somnolencia o mareo
H361	Se sospecha que perjudica la fertilidad y el feto
H370	Causa daños a organismos Sistema cardiovascular I
H401	toxico para la vida acuática

CONSEJOS DE PRUDENCIA

General:

P102	Mantener fuera del alcance de los niños.
P101	Si atención médica es necesaria, tener el envase contenedor del producto o la etiqueta a mano

Prevención:

P210	Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes- No fumar.
P211	No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.
P251	No perforar ni quemar, incluso después de usado.
P260	No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P262	Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.
P271	Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
P280E	Llevar guantes de protección.

Respuesta:

P307 + P311	En caso de exposición: Llame a un centro de intoxicación o Doctor
P301 + P310	En caso de ingestión: Inmediatamente llamar a un centro de intoxicación o Doctor si no se siente bien

Almacenamiento:

P410 + P412	Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50°C/122°F.
P405	Almacenar en sitios cerrados

Eliminación:

P501	Desecho de contenido/ contenedor de acuerdo con regulaciones locales/ regionales/ nacionales e internacionales
------	--

2.3. Otros peligros.

El mal uso intencionado, concentrando e inhalando deliberadamente el contenido puede ser nocivo o mortal.

SECCIÓN 3: composición/ información de ingredientes

Este material es una mezcla

Ingrediente	N° CAS	% en peso
N.J.T.S. Reg No. 04499600-5776P	Secreto comercial	15 - 40
Nafta Ligera tratada con Hidrógeno (Petróleo)	64742-49-0	10 - 30
Ciclohexano	110-82-7	10 - 30
Isobutano	75-28-5	7 - 13
Propano	74-98-6	7 - 13
Dimetileter	115-10-6	7 - 13
Hexano	110-54-3	< 1

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

Llevar a la persona a tomar aire fresco. Conseguir atención médica

Contacto con la piel:

Lavar con agua y jabón. Si se desarrollan síntomas , conseguir atención médica

Contacto con los ojos:

Enjuagar con abundante agua. Remover lentes de contacto si es facil hacerlo.Continue enjuagando. Si los sistomas persisten, conseguir atención médica

En caso de ingestión:

Enjuagar boca. Si no se siente bien,Conseguir atención médica

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 Medios de extinción adecuadi**

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

5.2. Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla.

Ninguno inherente al producto.

Descomposición Peligrosa o Por Productos**Sustancia**

Aldehídos
Monóxido de carbono
Dióxido de carbono
Vapor tóxico, gas, partícula

Condiciones

Durante la Combustión
Durante la Combustión
Durante la Combustión
Durante la Combustión

5.3. Acciones de protección especial para las personas que combaten el incendio.

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.**

Evacuar la zona. 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. Cubra el área del derrame con una espuma de extinción de incendios. Se requiere una espuma apropiada de película acuosa (AFFF). Recoja toda la cantidad de material derramado, usando un utensilio anti-chispas. Deshacerse del material recogido lo antes posible.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**7.1. Precauciones para una manipulación segura.**

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. No perforar ni quemar, incluso después de su uso. No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. No comer, beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse concienzudamente tras la manipulación. Evitar 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 lejos de fuentes de calor. Almacenar alejado de ácidos. Almacenar alejado de agentes oxidantes.

Provea apropiado entrenamiento al equipo involucrado en el manejo del producto

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal**8.1. Parámetros de control.****Límites de exposición ambiental**

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

Ingrediente	Nº CAS	INSHT	Tipo de Límite	Comentarios adicionales.
Hexano	110-54-3	Venezuela OELs	TWA:50 ppm	Vía dérmica

3M(MR) SUPER 77 ADHESIVO EN AEROSOL 3M(TM) SUPER 77 CLASSIC SPRAY ADHESIVE

Hexano	110-54-3	ACGIH	TWA:50 ppm	Vía dérmica
Ciclohexano	110-82-7	ACGIH	VLA-ED (8 horas): 100 ppm	
Ciclohexano	110-82-7	Venezuela OELs	TWA:300 ppm	
Dimetileter	115-10-6	CMRG	TWA:1000 ppm	
Nafta Ligera tratada con Hidrógeno (Petróleo)	64742-49-0	CMRG	TWA:50 ppm	
Propano	74-98-6	Venezuela OELs	TWA:2500 mg/m3	
Propano	74-98-6	ACGIH	Valor límite no establecido	
Gas natural	75-28-5	ACGIH	Valor límite no establecido	
Isobutano	75-28-5	ACGIH	STEL:1000 ppm	

ACGIH : Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales

CMRG : Directriz Recomendada Fabricante de Químicos

Venezuela OELs : Venezuela. COVENIN 2253: Límites de concentración ambiental permisibles para sustancias químicas en los lugares de trabajo

VLA-ED: Valor Límite Ambiental de Exposición Diaria

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

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.**

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

Gafas de seguridad con protecciones laterales

Protección de la piel/las manos

Elegir y usar guantes y/o ropa de protección para evitar el contacto con la piel basándose en los resultados de un asesoramiento de exposición. Consultar con el proveedor habitual de guantes y/o ropa de protección para la selección de materiales compatibles adecuados.

Protección respiratoria.

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

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

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

Fecha de publicación 10/09/2014

Número de versión: 12.00

Página 5 de 15

Apariencia / Olor	crema de color claro, dulce olor / sabor a fruta.
Umbral de olor	<i>No hay datos disponibles</i>
pH	Aproximadamente 6,7
Punto de fusión/Punto de congelamiento	<i>No hay datos disponibles</i>
Punto de inflamación	-41,1 °C [<i>Método de ensayo</i> :Copa cerrada (Tagliabue)]
Rango de evaporación	1,90 [<i>Ref Std</i> :Éter=1]
Inflamabilidad (sólido, gas)	Aerosol inflamable: Categoría 2
Límites de inflamación (LEL)	Aproximadamente 1,5 % volumen
Límites de inflamación (UEL)	Aproximadamente 8,6 % volumen
Densidad de vapor	2,97 [<i>Ref Std</i> :AIR=1]
Densidad	0,697 g/ml
Densidad relativa	0,697 [<i>Ref Std</i> :AGUA=1]
Solubilidad en agua	Nulo
Solubilidad-no-agua	<i>No hay datos disponibles</i>
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	<i>No hay datos disponibles</i>
Temperatura de autoignición	<i>No hay datos disponibles</i>
Temperatura de descomposición	<i>No aplicable</i>
Viscosidad	<i>No aplicable</i>
Contaminantes peligrosos del aire	<=0,9 % En peso [<i>Método de ensayo</i> :Calculado]
Compuestos Orgánicos Volátiles	523,4 g/l [<i>Detalles</i> :Contenido COV UE]
Porcentaje de volátiles	75 % En peso
COV menor que H2O y disolventes exentos	523,4 g/l [<i>Método de ensayo</i> :ensayado con el método SCAQMD 305]
COV menor que H2O y disolventes exentos	4,4 lb/gal [<i>Método de ensayo</i> :ensayado con el método SCAQMD 305]
COV menor que H2O y disolventes exentos	75 % [<i>Método de ensayo</i> :ensayado con el método SCAQMD 305]
Nivel de irritación de los ojos (g/m3)	<i>No hay datos disponibles</i>
Calor de combustión	<=43,5 KJ/g
Contenido en sólidos	24,9 %

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

10.5 Materiales incompatibles.

Agentes oxidantes fuertes

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

Sustancia

Ninguno conocido.

Condiciones

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

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.

Signos y Síntomas de la exposición

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

Inhalación:

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

Contacto con la piel:

La exposición prolongada/repetida puede provocar:

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

Contacto con los ojos:

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

Ingestión:

Irritación gastrointestinal: señales/síntomas pueden incluir dolor abdominal, estomacal, náuseas, vómitos y diarrea. Puede provocar 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.

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

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

Toxicidad para la reproducción/para el desarrollo

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

Datos toxicológicos

Si un componente está descrito en la sección 3 pero no aparece en la tabla de debajo, puede que no haya datos disponibles para ese criterio o que los datos no sean suficientes para su clasificación.

Toxicidad aguda

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Producto completo	Dérmico		No hay datos disponibles; calculado ATE >5.000 mg/kg

3M(MR) SUPER 77 ADHESIVO EN AEROSOL 3M(TM) SUPER 77 CLASSIC SPRAY ADHESIVE

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 tratada con Hidrógeno (Petróleo)	Dérmico	Conejo	LD50 > 3.160 mg/kg
Nafta Ligera tratada con Hidrógeno (Petróleo)	Inhalación-Vapor (4 horas)	Rata	LC50 > 14,7 mg/l
Nafta Ligera tratada con Hidrógeno (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
N.J.T.S. Reg No. 04499600-5776P	Ingestión:		LD50 se estima que 2.000 - 5.000 mg/kg
Dimetileter	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

ATE= toxicidad aguda estimada

Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
Producto completo		Irritación mínima.
Nafta Ligera tratada con Hidrógeno (Petróleo)	Conejo	Irritante
Isobutano	Juicio profesional	Irritación no significativa
Propano	Conejo	Irritación mínima.
Ciclohexano	Conejo	Irritante suave
N.J.T.S. Reg No. 04499600-5776P		Irritación mínima.
Hexano	Humanos y animales	Irritante suave

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Nombre	Especies	Valor
Nafta Ligera tratada con Hidrógeno (Petróleo)	Conejo	Irritante suave
Isobutano	Juicio profesional	Irritación no significativa
Propano	Conejo	Irritante suave
Ciclohexano	Conejo	Irritante suave
Hexano	Conejo	Irritante suave

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
Nafta Ligera tratada con Hidrógeno (Petróleo)	Cobaya	No sensibilizante
Hexano	Humano	No sensibilizante

Sensibilización de las vías respiratorias

Nombre	Especies	Valor
--------	----------	-------

Mutagenicidad en células germinales.

Fecha de publicación 10/09/2014
 Número de versión: 12.00

3M(MR) SUPER 77 ADHESIVO EN AEROSOL 3M(TM) SUPER 77 CLASSIC SPRAY ADHESIVE

Nombre	Ruta	Valor
Nafta Ligera tratada con Hidrógeno (Petróleo)	In Vitro	No mutagénico
Isobutano	In Vitro	No mutagénico
Propano	In Vitro	No mutagénico
Ciclohexano	In Vitro	No mutagénico
Ciclohexano	In vivo	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Dimetileter	In Vitro	No mutagénico
Dimetileter	In vivo	No mutagénico
Hexano	In Vitro	No mutagénico
Hexano	In vivo	No mutagénico

Carcinogenicidad

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Nafta Ligera tratada con Hidrógeno (Petróleo)	Inhalación	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Dimetileter	Inhalación	Rata	No carcinogénico
Hexano	Dérmico	Ratón	No carcinogénico
Hexano	Inhalación	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

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

Nombre	Ruta	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Ciclohexano	Inhalación	No es tóxico para la fertilidad femenina	Rata	NOAEL 24 mg/l	2 generación
Ciclohexano	Inhalación	No es tóxico para la fertilidad masculina	Rata	NOAEL 24 mg/l	2 generación
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
Hexano	Ingestión:	No es tóxico para el desarrollo	Ratón	NOAEL 2.200 mg/kg/day	durante la organogénesis
Hexano	Inhalación	Existen algunos datos positivos, pero los datos no son suficientes para la clasificación.	Rata	NOAEL 0,7 mg/l	durante la gestación
Hexano	Ingestión:	Tóxico para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 1.140 mg/kg/day	90 días
Hexano	Inhalación	Tóxico para la reproducción masculina	Rata	LOAEL 3,52 mg/l	28 días

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 tratada con Hidrógeno (Petróleo)	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.		NOAEL No disponible	
Nafta Ligera tratada con Hidrógeno (Petróleo)	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación		NOAEL No disponible	
Isobutano	Inhalación	Sensibilización cardíaca	Provoca daños en los órganos.	Varias especies	NOAEL No disponible	

3M(MR) SUPER 77 ADHESIVO EN AEROSOL 3M(TM) SUPER 77 CLASSIC SPRAY ADHESIVE

				animales		
Isobutano	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humano y animales	NOAEL No disponible	
Isobutano	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Todos los datos son negativos	Ratón	NOAEL No disponible	
Propano	Inhalación	Sensibilización cardíaca	Provoca daños en los órganos.	Humano	NOAEL No disponible	
Propano	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humano	NOAEL No disponible	
Propano	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Todos los datos son negativos	Humano	NOAEL No disponible	
Ciclohexano	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humano y animales	NOAEL No disponible	
Ciclohexano	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humano y animales	NOAEL No disponible	
Dimetileter	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Rata	LOAEL 10.000 ppm	30 minutos
Dimetileter	Inhalación	Sensibilización cardíaca	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Perro	NOAEL 100.000 ppm	5 minutos
Hexano	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humano	NOAEL No disponible	No disponible
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
Isobutano	Inhalación	riñones y/o vesícula	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 4.500 ppm	13 semanas
Ciclohexano	Inhalación	hígado	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 24 mg/l	90 días
Ciclohexano	Inhalación	sistema auditivo	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 1,7 mg/l	90 días
Ciclohexano	Inhalación	riñones y/o vesícula	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Conejo	NOAEL 2,7 mg/l	10 semanas
Ciclohexano	Inhalación	sistema hematopoyético	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Ratón	NOAEL 24 mg/l	14 semanas
Ciclohexano	Inhalación	sistema nervioso periférico	Todos los datos son negativos	Rata	NOAEL 8,6 mg/l	30 semanas
Dimetileter	Inhalación	sistema hematopoyético	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 25.000 ppm	2 años
Dimetileter	Inhalación	hígado	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 20.000 ppm	30 semanas
Hexano	Inhalación	sistema nervioso periférico	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Hexano	Inhalación	sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Ratón	LOAEL 1,76 mg/l	13 semanas

3M(MR) SUPER 77 ADHESIVO EN AEROSOL 3M(TM) SUPER 77 CLASSIC SPRAY ADHESIVE

Hexano	Inhalación	hígado	clasificación Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL No disponible	6 meses
Hexano	Inhalación	riñones y/o vesícula	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	LOAEL 1,76 mg/l	6 meses
Hexano	Inhalación	sistema hematopoyético	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Ratón	NOAEL 35,2 mg/l	13 semanas
Hexano	Inhalación	sistema auditivo sistema inmune ojos	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Hexano	Inhalación	corazón piel sistema endocrino	Todos los datos son negativos	Rata	NOAEL 1,76 mg/l	6 meses
Hexano	Ingestión:	sistema nervioso periférico	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 1.140 mg/kg/day	90 días
Hexano	Ingestión:	sistema endocrino sistema hematopoyético hígado sistema inmune riñones y/o vesícula	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL No disponible	13 semanas

Peligro por aspiración

Nombre	Valor
Nafta Ligera tratada con Hidrógeno (Petróleo)	Peligro por aspiración
Ciclohexano	Peligro por aspiración
Hexano	Peligro por aspiración

Por favor póngase en contacto en la dirección o el teléfono que aparecen en la primera página de la FDS para obtener información toxicológica adicional sobre este material y/o sus componentes.

SECCIÓN 12: Información ecológica

La 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:**

GHS: 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
N.J.T.S. Reg No. 04499600-5776P	Secreto comercial		Datos no disponibles o insuficientes para la			

3M(MR) SUPER 77 ADHESIVO EN AEROSOL 3M(TM) SUPER 77 CLASSIC SPRAY ADHESIVE

			clasificación			
Dimetileter	115-10-6	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	>4.000 mg/l
Dimetileter	115-10-6	Guppy	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	>4.000 mg/l
Nafta Ligera tratada con Hidrógeno (Petróleo)	64742-49-0		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Propano	74-98-6		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Ciclohexano	110-82-7	Green Algae	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	3,4 mg/l
Ciclohexano	110-82-7	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	4,53 mg/l
Ciclohexano	110-82-7	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	0,9 mg/l
Hexano	110-54-3	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	>3,9 mg/l
Hexano	110-54-3	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	2,5 mg/l
Isobutano	75-28-5		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			

12.2. Persistencia y degradabilidad.

Material	N° CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
N.J.T.S. Reg No. 04499600-5776P	Secreto comercial	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Dimetileter	115-10-6	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	10.77 días (t 1/2)	Otros métodos
Nafta Ligera tratada con Hidrógeno (Petróleo)	64742-49-0	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Propano	74-98-6	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en	27.5 días (t 1/2)	Otros métodos

3M(MR) SUPER 77 ADHESIVO EN AEROSOL 3M(TM) SUPER 77 CLASSIC SPRAY ADHESIVE

				aire)		
Ciclohexano	110-82-7	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	4.14 días (t 1/2)	Otros métodos
Ciclohexano	110-82-7	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	77 % En peso	OECD 301F - Manometric Respiro
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 biológica de oxígeno	100 % En peso	OECD 301C - MITI (I)
Isobutano	75-28-5	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	13.7 días (t 1/2)	Otros métodos

12.3. Potencial de bioacumulación.

Material	Nº CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
N.J.T.S. Reg No. 04499600- 5776P	Secreto comercial	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Dimetileter	115-10-6	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	0.2	Otros métodos
Nafta Ligera tratada con Hidrógeno (Petróleo)	64742-49-0	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Propano	74-98-6	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Ciclohexano	110-82-7	Experimental BCF-Carp	56 días	Factor de bioacumulación	<129	Otros métodos
Hexano	110-54-3	Modelado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	138	Otros métodos
Isobutano	75-28-5	Experimental BCF - Otro		Factor de bioacumulación	1.97	Otros métodos

12.4 Movilidad en suelo.

Por favor contáctese con el fabricante para más detalles

12.5 Otros efectos adversos

No hay información disponible.

SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación

13.1. Métodos de disposición

Ver la sección 11.1 Información sobre efectos toxicológicos

Tratar los residuos en instalaciones autorizadas para residuos industriales. 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.

SECCIÓN 14: Información de Transporte

Transporte terrestre (ANTT)

UN No.: No asignado

Nombre Apropriado del Embarque: No asignado

Nombre técnico: No asignado

Clase de Riesgo/División: No asignado

Riesgo Secundario: No asignado

Grupo de Empaque: No asignado

Cantidad limitada: No asignado

Contaminante Marino: No asignado

Nombre técnico de contaminante marino: No asignado

Otras descripciones de productos peligrosos:

No asignado

Transporte Marítimo (IMDG)

UN No.: UN 1950

Nombre Apropriado del Embarque: Aerosoles, veneno, grupo de embalaje III

Nombre técnico: No asignado

Clase de Riesgo/División: 2.1

Riesgo Secundario: No asignado

Grupo de Empaque: No asignado

Cantidad limitada: Si

Contaminante Marino: No asignado

Nombre técnico de contaminante marino: No asignado

Otras descripciones de productos peligrosos:

No asignado

Transporte Aéreo (IATA)

UN No.: UN 1950

Nombre Apropriado del Embarque: Aerosoles, veneno, grupo de embalaje III

Nombre técnico: No asignado

Clase de Riesgo/División: 2.1

Riesgo Secundario: No asignado

Grupo de Empaque: No asignado

Cantidad limitada: No asignado

Contaminante Marino: No asignado

Nombre técnico de contaminante marino: No asignado

Otras descripciones de productos peligrosos:

No asignado

Debe informarse apropiadamente sobre las operaciones, mantenimiento y transporte

Las clasificaciones de transporte se proporcionan como un servicio al cliente. Para envío, USTED es responsable de cumplir con todas las leyes y regulaciones correspondientes, que incluyen la clasificación y empaque para transporte adecuado. Las clasificaciones de transporte de 3M se basan en la fórmula del producto, empaque, políticas de 3M y el entendimiento de 3M de las regulaciones actuales aplicables. 3M no garantiza la exactitud de esta información de clasificación. Esta información sólo aplica a los requisitos de clasificación de transporte y no a los de empaque, etiquetado o marcaje. La información anterior sólo es para referencia. Si el envío es aéreo o marítimo, se le recomienda revisar y cumplir los requisitos regulatorios aplicables.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Global inventory status

Para información adicional, contáctese con 3M. Los componentes de este material cumplen lo establecido en "Korean Toxic Chemical Control Law". Pueden aplicar ciertas restricciones. Para más información póngase en contacto con el departamento de ventas. Los componentes de este material cumplen lo especificado en "Australia National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme (NICNAS)". Pueden aplicar ciertas restricciones. Para información adicional consulte con la división de ventas. Los componentes de este material cumplen lo especificado en "Japan Chemical Substance Control Law". Pueden aplicar ciertas restricciones. Para información adicional consulte con la división de ventas. Los componentes de este material cumplen con lo establecido en Philippines RA 6969. Pueden aplicar algunas restricciones. Para mayor información póngase en contacto con el departamento de ventas. Los componentes de este producto cumplen con los nuevos requerimientos de notificación de sustancias de "CEPA". Los componentes de este producto cumplen con los requerimientos de notificación de productos químicos de "TSCA".

15.2 Regulaciones

Por favor, contacte a 3M para conocer más sobre las regulaciones del producto

SECCIÓN 16: Otras informaciones

Clasificación de Riesgos NFPA

Salud: 2 Inflamabilidad 4 Inestabilidad: 0 Peligros Especiales: Ninguno
Aerosol código de almacenamiento 3

Agencia de Protección Nacional de Fuego (NFPA) Los rangos de peligro NFPA son diseñados para uso de personal de respuesta a emergencias para tratar los peligros que se presentan por la exposición a corto plazo, exposición aguda a un material bajo condiciones de fuego, derramame, o emergencias similares. Los rangos de peligro se basan principalmente en las características físicas y tóxicas inherentes del material pero también incluyen las características tóxicas de los productos de la combustión o de la descomposición que se conocen para ser generados en cantidades significativas.

HMIS Clasificación de peligros

Salud: 2 Inflamabilidad 4 Peligros Físicos 0 Protección personal X - See PPE section.

Sistema de identificación de materiales peligrosos (HMIS® III) clasificaciones son diseñadas para informar a empleados del químico

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 hojas de seguridad de Venezuela están disponibles en www.mmm.com.ve