



## Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados, 2019, 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>	11-2425-4	<b>Número de versión:</b>	3.01
<b>Fecha de publicación:</b>	29/01/2019	<b>Fecha de reemplazo:</b>	21/08/2018

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

Sellador aislante eléctrico 3M® 1601, transparente

#### Números de identificación del producto

80-6101-3354-0      80-6107-3294-5      CE-1006-8323-0      HB-0042-9852-5      ME-9001-0670-4

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

##### Uso recomendado

Pintura de aislamiento térmico, Pintura aislante

#### 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.

Irritación/daño grave ocular: Categoría 2A.

Corrosión/irritación cutánea: Categoría 3.

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

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

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

## 2.2. Elementos en la etiqueta

### Palabra de advertencia

Peligro

### Símbolos

Flama | Signo de exclamación | Peligro para la salud |

### Pictogramas



### DECLARACIONES DE PELIGRO:

H222	Aerosol extremadamente inflamable.
H319	Causa irritación ocular grave.
H316	Causa irritación cutánea leve.
H336	Puede causar somnolencia o mareo.
H370	Nocivo para los órganos: sistema cardiovascular   órganos sensoriales
H372	Nocivo para los órganos por exposición prolongada o repetida: sistema nervioso    órganos sensoriales

### DECLARACIONES DE PRECAUCIÓN

#### General:

P102 Mantenga alejado del alcance de los niños.

#### 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 perforo o queme, incluso después de usarlo.

P260 No respire el polvo, humo, gas, neblina, vapores, aerosol.

P271 Sólo use en exteriores o en un área bien ventilada.

#### Respuesta:

P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: enjuague con cuidado con agua durante varios minutos; retire los lentes de contacto si están presentes y es fácil hacerlo; siga enjuagando.

P332 + P313 Si se presenta irritación cutánea: consiga atención médica.

P308 + P311 EN CASO DE exposición o de exposición: Llame a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA oa un médico /

#### Almacenamiento:

## Sellador aislante eléctrico 3M® 1601, transparente

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.

## SECCIÓN 3: Composición/información de los componentes

Este material es una mezcla

Ingrediente	C.A.S. No.	% por peso
Acetona	67-64-1	25 - 30
Butano	106-97-8	10 - 20
Xileno	1330-20-7	15 - 20
Metiletil cetona	78-93-3	10 - 15
Propano	74-98-6	10 - 15
Resina Alquídica con Estireno	68604-18-2	10 - 15
Etil 3-etoxipropionato	763-69-9	< 5

## 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 de inmediato con abundante agua durante 15 minutos, por lo menos. Retire los lentes de contacto si es fácil hacerlo y siga enjuagando. Consiga atención médica de inmediato.

#### 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

En caso de incendio: para sofocarlo use un extintor de bióxido de carbono.

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

Puede aumentar la presión en los recipientes cerrados y expuestos al calor de un incendio y hacerlos explotar.

## Sellador aislante eléctrico 3M® 1601, transparente

### Descomposición peligrosa o subproducto

<u>Sustancia</u>	<u>Condición</u>
Monóxido de carbono	Durante la combustión
Dióxido de carbono	Durante la combustión

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

Es posible que el agua no sea efectiva para extinguir el incendio, aunque debe usarse para mantener frescas las superficies y recipientes expuestos al incendio y evitar las rupturas explosivas.

## 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. Contenga el derrame. Cubra el área del derrame con espuma extintora diseñada para usar en solventes, como alcoholes y acetona, que puedan disolverse en agua. Se recomienda usar espuma tipo AR - AFFF. Trabaje desde los bordes hacia el centro del derrame, cubra con bentonita, vermiculita u otro material inorgánico absorbente disponible en el mercado. Mezcle suficiente absorbente hasta que aparente estar seco. Recuerde, al agregar material absorbente no se elimina el peligro físico, a la salud o ambiental. Recolecte todo el material derramado que sea posible con herramientas que no generen chispas. Coloque en un recipiente metálico aprobado para transporte por las autoridades correspondientes. Selle el recipiente. Deseche el material recolectado tan pronto sea posible.

## SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para el manejo seguro

Sólo para uso industrial/ocupacional. No para venta o uso en menudeo. No use en un área confinada con intercambio mínimo de aire. 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.)

### 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. 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
Butano	106-97-8	ACGIH	STEL: 1000 ppm	
Butano	106-97-8	Límites de exposición ocupacional, México	TWA (8 horas): 1000 ppm	
Gas natural	106-97-8	ACGIH	Valor límite no establecido:	asfixiante simple
Xileno	1330-20-7	ACGIH	TWA: 100 ppm; STEL: 150 ppm	A4: Sin clasificación como carcinógeno humano
Xileno	1330-20-7	Límites de exposición ocupacional, México	TWA (8 horas):100 ppm;STEL(15 minutos):150 ppm	
Acetona	67-64-1	ACGIH	TWA: 250 ppm;STEL:500 ppm	A4: Sin clasificación como carcinógeno humano
Acetona	67-64-1	Límites de exposición ocupacional, México	TWA (8 horas):500 ppm;STEL(15 minutos):750 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	
Metiletil cetona	78-93-3	ACGIH	TWA: 200 ppm; STEL: 300 ppm	
Metiletil cetona	78-93-3	Límites de exposición ocupacional, México	TWA (8 horas):200 ppm; STEL(15 minutos):300 ppm	

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:  
Goggles de ventilación indirecta

### 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: Fluoroelastomer

### 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 y partículas  
Respirador con suministro de aire con pieza facial de media cara o cara completa  
Los respiradores para vapores orgánicos pueden tener un corto ciclo de vida de servicio

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

Estado físico	Líquido
Forma física específica:	Aerosol
Aspecto/Olor	transparente, olor a solvente
Límite de olor	<i>Sin datos disponibles</i>
pH	<i>Sin datos disponibles</i>
Punto de fusión/punto de congelamiento	<i>Sin datos disponibles</i>
Punto de ebullición/Punto de ebullición inicial/Rango de ebullición	<i>Sin datos disponibles</i>
Punto de inflamación	-45.6 °C [Método de prueba:Copa cerrada] [Detalles:Porción líquida]
Velocidad de evaporación	<i>Sin datos disponibles</i>
Inflamabilidad (sólido, gas)	No relevante
Límite inferior de inflamabilidad (LEL)	1 % [Detalles:Porción líquida]
Límite superior de inflamabilidad (UEL)	12.8 % [Detalles:Porción líquida]
Presión del vapor	<i>Sin datos disponibles</i>
Densidad del vapor	<i>Sin datos disponibles</i>
Densidad	0.7 kg/l
Densidad relativa	0.75 [Norma de referencia:AGUA = 1]
Solubilidad del agua	38 %
Insoluble en agua	<i>Sin datos disponibles</i>
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	<i>Sin datos disponibles</i>
Temperatura de autoignición	<i>Sin datos disponibles</i>
Temperatura de descomposición	<i>Sin datos disponibles</i>
Viscosidad	<i>Sin datos disponibles</i>
por ciento volátil	57.5 %

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

## Sellador aislante eléctrico 3M® 1601, transparente

### 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  
Chispas o flamas

### 10.5. Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes

### 10.6. Productos de descomposición peligrosa

<u>Sustancia</u>	<u>Condición</u>
Hidrocarburos	Uso normal
Cetonas	Uso normal

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 cardíaca, 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:

Irritación cutánea leve: los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento localizado, inflamación, sarpullido y resequedad.

#### Contacto con los ojos:

Irritación ocular grave: los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento significativo, inflamación, lagrimeo, córnea con aspecto nublado y limitaciones en la visión.

**Sellador aislante eléctrico 3M® 1601, transparente****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:**

Efectos auditivos: los signos y síntomas pueden incluir limitaciones auditivas, desequilibrio y zumbido de oídos. 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.

**La exposición prolongada o repetida puede ocasionar efectos en órganos específicos:**

Efectos auditivos: los signos y síntomas pueden incluir limitaciones auditivas, desequilibrio y zumbido de oídos. Efectos neurológicos: los signos y síntomas pueden incluir cambios en la personalidad, falta de coordinación, pérdida sensorial, cosquilleo o entumecimiento de las extremidades, debilidad, temblor y cambios en la presión sanguínea y en la frecuencia cardíaca.

**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
Acetona	Dérmico	Conejo	LD50 > 15,688 mg/kg
Acetona	Inhalación - vapor (4 horas)	Rata	LC50 76 mg/l
Acetona	Ingestión:	Rata	LD50 5,800 mg/kg
Propano	Inhalación - gas (4 horas)	Rata	LC50 > 200,000 ppm
Xileno	Dérmico	Conejo	LD50 > 4,200 mg/kg
Xileno	Inhalación - vapor (4 horas)	Rata	LC50 29 mg/l
Xileno	Ingestión:	Rata	LD50 3,523 mg/kg
Metiletil cetona	Dérmico	Conejo	LD50 > 8,050 mg/kg
Metiletil cetona	Inhalación - vapor (4 horas)	Rata	LC50 34.5 mg/l
Metiletil cetona	Ingestión:	Rata	LD50 2,737 mg/kg
Butano	Inhalación - gas (4 horas)	Rata	LC50 277,000 ppm
Etil 3-etoxipropionato	Dérmico	Conejo	LD50 4,080 mg/kg
Etil 3-etoxipropionato	Inhalación - vapor (4 horas)	Rata	LC50 > 14.4 mg/l
Etil 3-etoxipropionato	Ingestión:	Rata	LD50 3,200 mg/kg

ETA = estimación de toxicidad aguda

**Sellador aislante eléctrico 3M® 1601, transparente****Corrosión/irritación en la piel**

Nombre	Especies	Valor
Acetona	Ratón	Mínima irritación
Propano	Conejo	Mínima irritación
Xileno	Conejo	Irritante leve
Metiletil cetona	Conejo	Mínima irritación
Butano	Juicio profesional	Sin irritación significativa
Etil 3-etoxipropionato	Conejo	Sin irritación significativa

**Irritación/daño grave en los ojos**

Nombre	Especies	Valor
Acetona	Conejo	Irritante severo
Propano	Conejo	Irritante leve
Xileno	Conejo	Irritante leve
Metiletil cetona	Conejo	Irritante severo
Butano	Conejo	Sin irritación significativa
Etil 3-etoxipropionato	Conejo	Irritante leve

**Sensibilización cutánea**

Nombre	Especies	Valor
Etil 3-etoxipropionato	Conejillo de indias	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
Acetona	In vivo	No es mutágeno
Acetona	In vitro	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
Propano	In vitro	No es mutágeno
Xileno	In vitro	No es mutágeno
Xileno	In vivo	No es mutágeno
Metiletil cetona	In vitro	No es mutágeno
Butano	In vitro	No es mutágeno
Etil 3-etoxipropionato	In vitro	No es mutágeno

**Carcinogenicidad**

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
Acetona	No especificado	Numerosas especies animales	No es carcinógeno
Xileno	Dérmico	Rata	No es carcinógeno
Xileno	Ingestión:	Numerosas especies animales	No es carcinógeno
Xileno	Inhalación:	Humano	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
Metiletil cetona	Inhalación:	Humano	No es carcinógeno

## Toxicidad en la reproducción

### Efectos en la reproducción o desarrollo

Nombre	Vía de administración	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Acetona	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 1,700 mg/kg/day	13 semanas
Acetona	Inhalación:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 5.2 mg/l	durante la organogénesis
Xileno	Inhalación:	No clasificado para reproducción femenina	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Xileno	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Ratón	NOAEL No disponible	durante la organogénesis
Xileno	Inhalación:	No clasificado para desarrollo	Numerosas especies animales	NOAEL No disponible	durante la gestación
Metiletil cetona	Inhalación:	No clasificado para desarrollo	Rata	LOAEL 8.8 mg/l	durante la gestación

### Lactancia

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
Xileno	Ingestión:	Ratón	No clasificado para los efectos sobre o vía la lactancia

## Órganos específicos

### Toxicidad en órgano específico - exposición única

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Acetona	Inhalación:	depresión del sistema nervioso central	Puede causar somnolencia o mareo	Humano	NOAEL No disponible	
Acetona	Inhalación:	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	
Acetona	Inhalación:	sistema inmunológico	No clasificado	Humano	NOAEL 1.19 mg/l	6 horas
Acetona	Inhalación:	hígado	No clasificado	Conejillo de indias	NOAEL No disponible	
Acetona	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central	Puede causar somnolencia o mareo	Humano	NOAEL No disponible	envenenamiento o abuso
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	
Xileno	Inhalación:	sistema de auditoría	Causa daño a los órganos	Rata	LOAEL 6.3 mg/l	8 horas
Xileno	Inhalación:	depresión del sistema nervioso central	Puede causar somnolencia o mareo	Humano	NOAEL No disponible	
Xileno	Inhalación:	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	
Xileno	Inhalación:	ojos	No clasificado	Rata	NOAEL 3.5	no disponible

**Sellador aislante eléctrico 3M® 1601, transparente**

	n:				mg/l	
Xileno	Inhalación:	hígado	No clasificado	Numerosas especies animales	NOAEL No disponible	
Xileno	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central	Puede causar somnolencia o mareo	Numerosas especies animales	NOAEL No disponible	
Xileno	Ingestión:	ojos	No clasificado	Rata	NOAEL 250 mg/kg	no relevante
Metiletil cetona	Inhalación:	depresión del sistema nervioso central	Puede causar somnolencia o mareo	clasificación oficial	NOAEL No disponible	
Metiletil cetona	Inhalación:	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	
Metiletil cetona	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central	Puede causar somnolencia o mareo	Juicio profesional	NOAEL No disponible	
Metiletil cetona	Ingestión:	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL No disponible	no relevante
Metiletil cetona	Ingestión:	riñón o vejiga	No clasificado	Rata	LOAEL 1,080 mg/kg	no relevante
Butano	Inhalación:	sensibilización cardíaca	Causa daño a los órganos	Humano	NOAEL No disponible	
Butano	Inhalación:	depresión del sistema nervioso central	Puede causar somnolencia o mareo	Humano y animal	NOAEL No disponible	
Butano	Inhalación:	corazón	No clasificado	Perro	NOAEL 5,000 ppm	25 minutos
Butano	Inhalación:	irritación respiratoria	No clasificado	Conejo	NOAEL No disponible	

**Toxicidad en órgano específico - exposición repetida**

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Acetona	Dérmico	ojos	No clasificado	Conejillo de indias	NOAEL No disponible	3 semanas
Acetona	Inhalación:	sistema hematopoyético	No clasificado	Humano	NOAEL 3 mg/l	6 semanas
Acetona	Inhalación:	sistema inmunológico	No clasificado	Humano	NOAEL 1.19 mg/l	6 días
Acetona	Inhalación:	riñón o vejiga	No clasificado	Conejillo de indias	NOAEL 119 mg/l	no disponible
Acetona	Inhalación:	corazón   hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 45 mg/l	8 semanas
Acetona	Ingestión:	riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 900 mg/kg/day	13 semanas
Acetona	Ingestión:	corazón	No clasificado	Rata	NOAEL 2,500 mg/kg/day	13 semanas
Acetona	Ingestión:	sistema hematopoyético	No clasificado	Rata	NOAEL 200 mg/kg/day	13 semanas
Acetona	Ingestión:	hígado	No clasificado	Ratón	NOAEL 3,896 mg/kg/day	14 días
Acetona	Ingestión:	ojos	No clasificado	Rata	NOAEL 3,400 mg/kg/day	13 semanas
Acetona	Ingestión:	aparato respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 2,500 mg/kg/day	13 semanas
Acetona	Ingestión:	músculos	No clasificado	Rata	NOAEL 2,500 mg/kg	13 semanas
Acetona	Ingestión:	piel   Hueso,	No clasificado	Ratón	NOAEL	13 semanas

**Sellador aislante eléctrico 3M® 1601, transparente**

		dientes, uñas o cabello			11,298 mg/kg/day	
Xileno	Inhalación :	sistema nervioso	Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida	Rata	LOAEL 0.4 mg/l	4 semanas
Xileno	Inhalación :	sistema de auditoria	Puede causar daño a los órganos por exposición prolongada o repetida	Rata	LOAEL 7.8 mg/l	5 días
Xileno	Inhalación :	hígado	No clasificado	Numeros as especies animales	NOAEL No disponible	
Xileno	Inhalación :	corazón   aparato endócrino   tracto gastrointestinal   sistema hematopoyético   músculos   riñón o vejiga   aparato respiratorio	No clasificado	Numeros as especies animales	NOAEL 3.5 mg/l	13 semanas
Xileno	Ingestión:	sistema de auditoria	No clasificado	Rata	NOAEL 900 mg/kg/day	2 semanas
Xileno	Ingestión:	riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 1,500 mg/kg/day	90 días
Xileno	Ingestión:	hígado	No clasificado	Numeros as especies animales	NOAEL No disponible	
Xileno	Ingestión:	corazón   piel   aparato endócrino   Hueso, dientes, uñas o cabello   sistema hematopoyético   sistema inmunológico   sistema nervioso   aparato respiratorio	No clasificado	Ratón	NOAEL 1,000 mg/kg/day	103 semanas
Metiletil cetona	Dérmico	sistema nervioso	No clasificado	Conejillo de indias	NOAEL No disponible	31 semanas
Metiletil cetona	Inhalación :	hígado   riñón o vejiga   corazón   aparato endócrino   tracto gastrointestinal   Hueso, dientes, uñas o cabello   sistema hematopoyético   sistema inmunológico   músculos	No clasificado	Rata	NOAEL 14.7 mg/l	90 días
Metiletil cetona	Ingestión:	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL No disponible	7 días
Metiletil cetona	Ingestión:	sistema nervioso	No clasificado	Rata	NOAEL 173 mg/kg/day	90 días
Butano	Inhalación :	riñón o vejiga   sangre	No clasificado	Rata	NOAEL 4,489 ppm	90 días
Etil 3-etoxipropionato	Inhalación :	sistema hematopoyético	No clasificado	Rata	NOAEL 6 mg/l	90 días
Etil 3-etoxipropionato	Inhalación :	sistema nervioso   corazón   hígado   sistema inmunológico   riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 6 mg/l	17 días
Etil 3-etoxipropionato	Ingestión:	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/day	17 días
Etil 3-etoxipropionato	Ingestión:	sistema hematopoyético	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000	28 días

**Sellador aislante eléctrico 3M® 1601, transparente**

Etil 3-etoxipropionato	Ingestión:	riñón o vejiga   aparato respiratorio	No clasificado	Rata	mg/kg/day NOAEL 1,000 mg/kg/day	17 días
------------------------	------------	---------------------------------------	----------------	------	--	---------

**Peligro de aspiración**

Nombre	Valor
Xileno	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:**

De conformidad con los criterios de GHS no es tóxico agudo 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
Acetona	67-64-1	Otras algas	Experimental	96 horas	Efecto al 50% de concentración	11,493 mg/l
Acetona	67-64-1	Otros crustáceos	Experimental	24 horas	50% de concentración letal	2,100 mg/l
Acetona	67-64-1	Trucha arcoíris	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	5,540 mg/l
Acetona	67-64-1	Pulga de agua	Experimental	21 días	No se observan efectos de la concentración	1,000 mg/l
Butano	106-97-8		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			
Xileno	1330-20-7	Algas verdes	Estimado	73 horas	Efecto al 50% de concentración	4.36 mg/l

**Sellador aislante eléctrico 3M® 1601, transparente**

Xileno	1330-20-7	Trucha arcoíris	Estimado	96 horas	50% de concentración letal	2.6 mg/l
Xileno	1330-20-7	Pulga de agua	Estimado	48 horas	Efecto al 50% de concentración	3.82 mg/l
Xileno	1330-20-7	Algas verdes	Estimado	73 horas	Efecto Conc. 10% - Tasa de crecimiento	1.9 mg/l
Xileno	1330-20-7	Pulga de agua	Estimado	7 días	No se observan efectos de la concentración	0.96 mg/l
Xileno	1330-20-7	Trucha arcoíris	Experimental	56 días	No se observan efectos de la concentración	> 1.3 mg/l
Metiletil cetona	78-93-3	Carpa de cabeza grande	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	2,993 mg/l
Metiletil cetona	78-93-3	Algas verdes	Experimental	96 horas	Efecto al 50% de concentración	2,029 mg/l
Metiletil cetona	78-93-3	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto al 50% de concentración	308 mg/l
Metiletil cetona	78-93-3	Algas verdes	Experimental	96 horas	Efecto al 10% de concentración	1,289 mg/l
Metiletil cetona	78-93-3	Pulga de agua	Experimental	21 días	No se observan efectos de la concentración	100 mg/l
Propano	74-98-6		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			
Resina Alquílica con Estireno	68604-18-2		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			
Etil 3-etoxipropionato	763-69-9	Carpa de cabeza grande	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	45.3 mg/l
Etil 3-etoxipropionato	763-69-9	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto al 50% de concentración	> 86 mg/l
Etil 3-etoxipropionato	763-69-9	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto al 50% de concentración	> 92 mg/l
Etil 3-etoxipropionato	763-69-9	Algas verdes	Experimental	72 horas	No se observan efectos de la	86 mg/l

**Sellador aislante eléctrico 3M® 1601, transparente**

					concentración	
--	--	--	--	--	---------------	--

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

Material	CAS No.	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
Acetona	67-64-1	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	147 días (t 1/2)	Otros métodos
Acetona	67-64-1	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda de oxígeno biológico	78 % del peso	OCDE 301D - Prueba en frasco cerrado
Butano	106-97-8	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	12.3 días (t 1/2)	Otros métodos
Xileno	1330-20-7	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda de oxígeno biológico	90-98 % BOD/ThBOD	OCDE 301F - Respirometría manométrica
Metiletil cetona	78-93-3	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda de oxígeno biológico	98 % BOD/ThBOD	OCDE 301D - Prueba en frasco cerrado
Propano	74-98-6	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	27.5 días (t 1/2)	Otros métodos
Resina Alquídica con Estireno	68604-18-2	Datos no disponibles: insuficiente			N/A	
Etil 3- etoxipropionato	763-69-9	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	1.2 días (t 1/2)	Otros métodos
Etil 3- etoxipropionato	763-69-9	Experimental Biodegradación	18 días	% de CO2 producido	100 % del peso	OCDE 301B - Sturm modificada o CO2

**12.3. Potencial bioacumulativo**

Material	CAS No.	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
Acetona	67-64-1	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	-0.24	Otros métodos
Butano	106-97-8	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	2.89	Otros métodos
Xileno	1330-20-7	Experimental BCF -Trucha arcoíris	56 días	Factor de bioacumulación	25.9	Otros métodos
Metiletil cetona	78-93-3	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	0.29	Otros métodos
Propano	74-98-6	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición	2.36	Otros métodos

**Sellador aislante eléctrico 3M® 1601, transparente**

				octanol/H2O		
Resina Alquílica con Estireno	68604-18-2	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Etil 3-etoxipropionato	763-69-9	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	1.35	Otros métodos

**12.4. Movilidad en el suelo**

Para obtener mayores informes, contacte al fabricante

**12.5 Otros efectos adversos**

Material	CAS No.	Potencial de agotamiento del ozono	Potencial de calentamiento global
acetona	67-64-1	0	

**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.

Incinerar en una instalación autorizada para incinerar desperdicios. Las instalaciones deben contar con la capacidad de manejar latas de aerosol. Como alternativa para desecharlo, recurra a instalaciones autorizadas para desechar desperdicios. 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, UN1950

**Nombre de envío apropiado:** AEROSOL, INFLAMABLES, Aerosoles, no-inflamables, contiene sustancias en Clase 8, Grupo de Empaque III

**Nombre técnico:** Ninguno asignado.

**Clase/División de peligro:** 2.1

**Riesgo secundario:** Ninguno asignado.

**Grupo de empaque:** Ninguno asignado.

**Cantidad limitada:** Sí

**Contaminante marino:** No

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

**Otras descripciones de materiales peligrosos:**

Ninguno asignado.

**Transporte aéreo (IATA)**

## Sellador aislante eléctrico 3M® 1601, transparente

**Forbidden:** El embalaje de 3M no cumple con los requerimientos regulatorios de la agencia.

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 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 del producto cumplen con los requisitos de notificación de sustancias químicas de TSCA. Este producto cumple con las medidas sobre la gestión medioambiental de nuevas sustancias químicas. Todos los ingredientes están listados o están exentos en el inventario China IECSC.

## SECCIÓN 16: Otra información

#### Clasificación de peligro NFPA

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

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.

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)