

Sellante Aislante Eléctrico 3M(TM) 1601, Claro



Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados, 2016, 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.

Grupo del documento: 11-2425-4
Fecha de publicación: 21/08/2016

Número de versión: 4.01
Fecha de reemplazo: 04/04/2016

SECCIÓN 1: Identificación del producto químico y de la empresa

1.1. Identificación del producto químico

Sellante Aislante Eléctrico 3M 1601, Claro

Números de identificación del producto

80-6101-3354-0 80-6107-3294-5 HB-0042-9852-5

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Uso recomendado

Barniz Protector Eléctrico.

1.3. Detalles del proveedor

Empresa: 3M Chile S.A.
Domicilio: Santa Isabel 1001, Providencia, Santiago, Chile
Teléfono: 56 2 24103000
Correo electrónico: atencionconsumidor@mmm.com
Sitio web: www.3mchile.cl

1.4. Número telefónico de emergencia

CITUC 56 2 26353800

SECCIÓN 2: Identificación de los 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 la señal

Peligro

Símbolos

Llama | 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
H373	Puede ser nocivo para los órganos por exposición prolongada o repetida: órganos sensoriales

DECLARACIONES DE PRECAUCIÓN

General:

P102 Mantenga alejado del alcance de los niños.

Prevención:

P210 Mantenga alejado del calor, chispas, llama abierta y fuentes de calor. No fumar mientras utiliza/aplica el producto.

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; si está usando, y es fácil de hacer, quítese los lentes de

Sellante Aislante Eléctrico 3M(TM) 1601, Claro

P332 + P313
P307 + P311

contacto; siga enjuagando.
Si se presenta irritación cutánea: consiga atención médica.
EN CASO DE EXPOSICIÓN: llame al CENTRO DE INFORMACIÓN
TOXICOLÓGICA CITUC o al 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.

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
Metil Etil Cetona	78-93-3	10 - 15
Propano	74-98-6	10 - 15
Resina Alquídica Estirenada	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. Si está usando, y es fácil de hacer, quítese los lentes de contacto 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 para lucha contra incendios

5.1. Medios extintores apropiados

En caso de incendio: para sofocarlo use un extintor de dióxido 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.

Descomposición peligrosa o subproducto

Sustancia

Monóxido de carbono
Bióxido de carbono

Condición

Durante la combustión
Durante la combustión

5.3. Acciones de protección especial para los bomberos

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 que se deben tomar en caso de derrame 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

Evite liberarlo al medio ambiente. 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, como los Kits Absorbentes 3M. 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: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para el manejo segura

Sólo para uso industrial o profesional. No use en un área confinada con intercambio mínimo de aire. Mantenga alejado del calor, chispas, llama abierta y fuentes de calor. No fumar. No rocíe sobre una llama 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	
Gas Natural	106-97-8	ACGIH	Valor límite no establecido:	
Xileno	1330-20-7	ACGIH	TWA: 100 ppm; STEL: 150 ppm	A4: Sin clasificación como carcinógeno humano
Xileno	1330-20-7	D.S. No. 594	LPP (8 horas): 380 mg/m ³ (87 ppm); LPT (15 minutos): 651 mg/m ³ (150 ppm)	A4: Sin clasificación como carcinógeno humano
Acetona	67-64-1	ACGIH	TWA: 250 ppm; STEL: 500 ppm	A4: Sin clasificación como carcinógeno humano
Acetona	67-64-1	D.S. No. 594	LPP (8 horas): 1040 mg/m ³ (438 ppm); LPT(15 minutos): 1782 mg/m ³ (750 ppm)	A4: Sin clasificación como carcinógeno humano
Propano	74-98-6	ACGIH	Valor límite no establecido:	
Metil Etil Cetona	78-93-3	ACGIH	TWA: 200 ppm; STEL: 300 ppm	
Metil Etil Cetona	78-93-3	D.S. No. 594	LPP (8 horas): 516 mg/m ³ (175 ppm); LPT (15 minutos): 885 mg/m ³ (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

D.S. No. 594 : Decreto Supremo No. 594

TWA: Promedio ponderado en tiempo

STEL: Límite de exposición a corto plazo

CEIL: Límite superior

LPP: Límite Permisible Ponderado (D.S. No 594)

LPT: Límite Permisible Temporal (D.S. No 594)

LPA: Límite Permisible Absoluto (D.S. No 594)

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:

Antiparras con 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: Fluoroelastómero

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 medio rostro o rostro completo apropiado para vapores orgánicos y partículas

Respirador con suministro de aire con pieza facial de medio rostro o rostro completo,

Los cartuchos contra vapores orgánicos pueden tener una corta vida útil.

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>
Punto de ebullición/Punto de ebullición inicial/Rango de ebullición	<i>Sin datos disponibles</i>
Punto de destello	-45,6 °C [Método de prueba:Copa cerrada] [Detalles:Porción líquida.]
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 relativa	0,75 [Norma de referencia:AGUA = 1]
Solubilidad del agua	38 % del peso
Insoluble en agua	<i>Sin datos disponibles</i>
Temperatura de descomposición por ciento volátil	<i>Sin datos disponibles</i> 57,5 %

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
Chispas o llamas

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:

La concentración e inhalación intencionales pueden ser nocivas o fatales. 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:

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.

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:

Sellante Aislante Eléctrico 3M(TM) 1601, Claro

Sensibilización cardiaca: los signos y síntomas pueden incluir frecuencia cardiaca 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 cardiaca.

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
Metil Etil Cetona	Dérmico	Conejo	LD50 > 8.050 mg/kg
Metil Etil Cetona	Inhalación - vapor (4 horas)	Rata	LC50 34,5 mg/l
Metil Etil 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

Corrosión/irritación en la piel

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

Irritación/daño grave en los ojos

Sellante Aislante Eléctrico 3M(TM) 1601, Claro

Nombre	Especies	Valor
Acetona	Conejo	Irritante severo
Propano	Conejo	Irritante leve
Xileno	Conejo	Irritante leve
Metil Etil 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	Sin sensibilizante

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
Metil Etil 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	Numeros as especies animales	No es carcinógeno
Xileno	Dérmico	Rata	No es carcinógeno
Xileno	Ingestión:	Numeros as especies animales	No es carcinógeno
Xileno	Inhalación :	Humano	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
Metil Etil 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:	Existen algunos datos positivos en reproducción masculina, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 1.700 mg/kg/día	13 semanas
Acetona	Inhalación:	Existen algunos datos positivos en el desarrollo, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 5,2 mg/l	durante la organogénesis
Xileno	Inhalación:	Existen algunos datos positivos en reproducción femenina, aunque los	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional

Sellante Aislante Eléctrico 3M(TM) 1601, Claro

		datos no son suficientes para la clasificación			
Xileno	Ingestión:	Existen algunos datos positivos en el desarrollo, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Ratón	NOAEL No disponible	durante la organogénesis
Xileno	Inhalación:	Existen algunos datos positivos en el desarrollo, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Numerosas especies animales	NOAEL No disponible	durante la gestación
Metil Etil Cetona	Inhalación:	Existen algunos datos positivos en el desarrollo, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Rata	LOAEL 8,8 mg/l	durante la gestación

Lactancia

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
Xileno	Ingestión:	Ratón	No causa efectos en la lactancia y por ella

Órganos específicos

Toxicidad en órgano específico - exposición única

Nombre	Vía de administración	Organos 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	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL 1,19 mg/l	6 horas
Acetona	Inhalación:	hígado	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	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	Todos los datos son negativos	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	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 3,5 mg/l	no disponible
Xileno	Inhalación:	hígado	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	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	Existen algunos datos positivos,	Rata	NOAEL 250	no relevante

Sellante Aislante Eléctrico 3M(TM) 1601, Claro

			aunque los datos no son suficientes para la clasificación		mg/kg	
Metil Etil Cetona	Inhalación:	depresión del sistema nervioso central	Puede causar somnolencia o mareo	clasificación oficial	NOAEL No disponible	
Metil Etil Cetona	Inhalación:	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	
Metil Etil Cetona	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central	Puede causar somnolencia o mareo	Juicio profesional	NOAEL No disponible	
Metil Etil Cetona	Ingestión:	hígado	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL No disponible	no relevante
Metil Etil Cetona	Ingestión:	riñón o vejiga	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	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	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Perro	NOAEL 5.000 ppm	25 minutos
Butano	Inhalación:	irritación respiratoria	Todos los datos son negativos	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	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Conejillo de indias	NOAEL No disponible	3 semanas
Acetona	Inhalación :	sistema hematopoyético	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL 3 mg/l	6 semanas
Acetona	Inhalación :	sistema inmunológico	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL 1,19 mg/l	6 días
Acetona	Inhalación :	riñón o vejiga	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Conejillo de indias	NOAEL 119 mg/l	no disponible
Acetona	Inhalación :	corazón hígado	Todos los datos son negativos	Rata	NOAEL 45 mg/l	8 semanas
Acetona	Ingestión:	riñón o vejiga	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 900 mg/kg/día	13 semanas
Acetona	Ingestión:	corazón	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 2.500 mg/kg/día	13 semanas
Acetona	Ingestión:	sistema hematopoyético	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 200 mg/kg/día	13 semanas
Acetona	Ingestión:	hígado	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Ratón	NOAEL 3.896 mg/kg/día	14 días
Acetona	Ingestión:	ojos	Todos los datos son negativos	Rata	NOAEL 3.400 mg/kg/día	13 semanas
Acetona	Ingestión:	aparato respiratorio	Todos los datos son negativos	Rata	NOAEL 2.500 mg/kg/day	13 semanas
Acetona	Ingestión:	músculos	Todos los datos son negativos	Rata	NOAEL 2.500 mg/kg	13 semanas
Acetona	Ingestión:	piel Hueso,	Todos los datos son negativos	Ratón	NOAEL	13 semanas

Sellante Aislante Eléctrico 3M(TM) 1601, Claro

		dientes, uñas o cabello			11.298 mg/kg/día	
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	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Numeros as especies animales	NOAEL No disponible	
Xileno	Inhalación :	corazón aparato endócrino sistema hematopoyético músculos riñón o vejiga aparato respiratorio	Todos los datos son negativos	Numeros as especies animales	NOAEL 3,5 mg/l	13 semanas
Xileno	Ingestión:	sistema de auditoria	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 900 mg/kg/day	2 semanas
Xileno	Ingestión:	riñón o vejiga	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 1.500 mg/kg/day	90 días
Xileno	Ingestión:	hígado	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	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	Todos los datos son negativos	Ratón	NOAEL 1.000 mg/kg/day	103 semanas
Metil Etil Cetona	Dérmico	sistema nervioso	Todos los datos son negativos	Conejillo de indias	NOAEL No disponible	31 semanas
Metil Etil Cetona	Inhalación :	hígado riñón o vejiga	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 14,7 mg/l	90 días
Metil Etil Cetona	Inhalación :	corazón aparato endócrino Hueso, dientes, uñas o cabello sistema hematopoyético sistema inmunológico músculos	Todos los datos son negativos	Rata	NOAEL 14,7 mg/l	90 días
Metil Etil Cetona	Ingestión:	hígado	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL No disponible	7 días
Metil Etil Cetona	Ingestión:	sistema nervioso	Todos los datos son negativos	Rata	NOAEL 173 mg/kg/día	90 días
Butano	Inhalación :	riñón o vejiga	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 4.489 ppm	90 días
Butano	Inhalación :	sangre	Todos los datos son negativos	Rata	NOAEL 4.489 ppm	90 días
Etil 3-etoxipropionato	Inhalación :	sistema hematopoyético	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 6 mg/l	90 días
Etil 3-etoxipropionato	Inhalación :	sistema nervioso	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 6 mg/l	17 días
Etil 3-etoxipropionato	Inhalación :	corazón hígado sistema inmunológico	Todos los datos son negativos	Rata	NOAEL 6 mg/l	17 días

Sellante Aislante Eléctrico 3M(TM) 1601, Claro

		riñón o vejiga				
Etil 3-etoxipropionato	Ingestión:	hígado	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/día	17 días
Etil 3-etoxipropionato	Ingestión:	sistema hematopoyético	Todos los datos son negativos	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/día	28 días
Etil 3-etoxipropionato	Ingestión:	riñón o vejiga aparato respiratorio	Todos los datos son negativos	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/día	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 ecológica

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 No.	Organismo	Tipo	Exposición	Criterio de valoración de la prueba	Resultados de la prueba
Butano	106-97-8		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			
Xileno	1330-20-7		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			
Metil Etil Cetona	78-93-3	Medaka	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	> 100 mg/l

Sellante Aislante Eléctrico 3M(TM) 1601, Claro

Metil Etil Cetona	78-93-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	No se observan efectos de la concentración	93 mg/l
Metil Etil Cetona	78-93-3	Pulga de agua	Experimental	21 días	No se observan efectos de la concentración	100 mg/l
Etil 3-etoxipropionato	763-69-9	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto al 50% de concentración	> 479,7 mg/l
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	No se observan efectos de la concentración	114,86 mg/l
Propano	74-98-6		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			
Acetona	67-64-1	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto al 50% de concentración	13.500 mg/l
Acetona	67-64-1	Algas verdes	Experimental	96 horas	Efecto al 50% de concentración	2.574 mg/l
Acetona	67-64-1	Trucha arcoíris	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	5.540 mg/l
Resina Alquídica Estirenada	68604-18-2		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			

12.2. Persistencia y degradabilidad

Material	CAS No.	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
Propano	74-98-6	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	27.5 días (t 1/2)	Otros métodos
Butano	106-97-8	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	6.3 días (t 1/2)	Otros métodos
Etil 3-etoxipropionato	763-69-9	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	1.2 días (t 1/2)	Otros métodos
Xileno	1330-20-7	Los datos no están disponibles o	N/D	N/D	N/D	N/D

Sellante Aislante Eléctrico 3M(TM) 1601, Claro

		son insuficientes para la clasificación				
Etil 3-etoxipropionato	763-69-9	Experimental Biodegradación	18 días	% de CO2 producido	100 % del peso	OCDE 301B - Sturm modificada o CO2
Metil Etil Cetona	78-93-3	Experimental Biodegradación	20 días	Demanda de oxígeno biológico	89 % del peso	Otros métodos
Acetona	67-64-1	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda de oxígeno biológico	96 % del peso	OCDE 301C - MITI (I)
Resina Alquídica Estirenada	68604-18-2	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D

12.3. Potencial bioacumulativo

Material	CAS No.	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
Propano	74-98-6	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Xileno	1330-20-7	Experimental BCF -Trucha arcoíris	56 días	Factor de bioacumulación	14	Otros métodos
Acetona	67-64-1	Experimental BCF - Otro		Factor de bioacumulación	0.65	Otros métodos
Butano	106-97-8	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	2.88	Otros métodos
Metil Etil Cetona	78-93-3	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	0.29	Otros métodos
Etil 3-etoxipropionato	763-69-9	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	1.35	Otros métodos
Resina Alquídica Estirenada	68604-18-2	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la	N/D	N/D	N/D	N/D

Sellante Aislante Eléctrico 3M(TM) 1601, Claro

		clasificación				
--	--	---------------	--	--	--	--

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 disposición final

13.1. Métodos para desechar

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 sobre el transporte

Transporte marino (IMDG)

UN Número:UN1950; aerosoles

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:Si

Contaminante marino: No

Nombre técnico del contaminante marino: Ninguno asignado.

Otras descripciones de materiales peligrosos: Ninguno asignado.

Transporte aéreo (IATA)

Forbidden:El empaque 3M no cumple con los requerimientos regulatorios.

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 del material cumplen con las "Medidas para el Manejo

Ambiental de Sustancias Químicas Nuevas" de China. Pueden aplicar ciertas restricciones. Para obtener mayor información, contacte a la división de ventas. Se pueden aplicar ciertas restricciones. Póngase en contacto con la división de venta 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.

Normas chilenas aplicables

NCh2245, NCh382, NCh1411/4, NCh2190, D.S. No. 594, D.S. No. 78, D.S. No. 144, D.S. No. 148, D.S. No. 298, Ley No. 19.496

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.

SECCIÓN 16: Otras informaciones

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.

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.