

Sellador de aislante eléctrico 3M® 1602-R, rojo



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.

Número del grupo de documento:	31-1367-7	Número de versión:	1.01
Fecha de publicación:	26/01/2016	Fecha de reemplazo:	03/12/2013

La presente Hoja de Datos de Seguridad se preparó de conformidad con NOM-018-STPS-2000, Sistema para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo, o con NMX-R-019-SCFI-2011, Sistema armonizado de clasificación y comunicación de peligros de los productos químicos.

SECCIÓN 1: Identificación

1.1. Identificación del producto

Sellador de aislante eléctrico 3M® 1602-R, rojo

Números de identificación del producto

80-6107-3299-4 80-6116-0633-8 HB-0043-0221-0

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Uso recomendado

Eléctrico

1.3. Detalles del proveedor

Domicilio: Av. Santa Fe No. 190, Col. Santa Fe, Del. Álvaro Obregón, C.P. 01210, México, D.F.
Teléfono: (55)52700400
Correo electrónico: mxproductehs@mmm.com
Sitio web: www.3M.com.mx

1.4. Número telefónico de emergencia

(55)527022-57, 01 800 202 04 56

SECCIÓN 2: Identificación de peligro

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Aerosol inflamable: Categoría 1.
 Toxicidad aguda (inhalación): Categoría 5.
 Irritación/daño grave ocular: Categoría 2A.
 Sensitizante cutáneo: Categoría 1.
 Toxicidad en la reproducción: Categoría 1B.
 Carcinogenicidad: Categoría 2.
 Toxicidad en órgano específico (exposición única): Categoría 1.
 Toxicidad en órgano específico (sistema nervioso central): Categoría 3.

2.2. Elementos en la etiqueta

Palabra de la señal

Peligro

Símbolos

Flama | Signo de exclamación | Peligro para la salud |

Pictogramas



DECLARACIONES DE PELIGRO:

H222	Aerosol extremadamente inflamable.
H333	Puede ser nocivo en caso de inhalación.
H319	Causa irritación ocular grave.
H317	Puede causar una reacción alérgica cutánea.
H336	Puede causar somnolencia o mareo.
H360	Puede dañar la fertilidad o al feto en gestación.
H351	Sospecha de causar cáncer.
H370	Nocivo para los órganos: sistema cardiovascular
H371	Puede ser nocivo para los órganos: aparato respiratorio

DECLARACIONES DE PRECAUCIÓN

Prevención:

P201	Obtenga las instrucciones especiales antes de usarlo.
P210	Mantenga alejado del calor, chispas, flama abierta y fuentes de calor. - 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.
P280E	Use guantes de protección.
P281	Use equipo de protección personal como se requiere hacerlo.

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.
P333 + P313	Si se presenta irritación cutánea o sarpullido: consiga atención médica.
P307 + P311	EN CASO DE EXPOSICIÓN: llame al CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o al médico.

Almacenamiento:

P410 + P412	Proteja de la luz solar. No lo exponga a temperaturas que excedan 50 °C/122 °F.
-------------	---

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 ingredientes

Sellador de aislante eléctrico 3M® 1602-R, rojo

Este material es una mezcla

Ingrediente	C.A.S. No.	% por peso
Acetato de metilo	79-20-9	20 - 30
Metiletil cetona	78-93-3	15 - 25
Propano	74-98-6	12 - 18
Butano	106-97-8	10 - 15
Resina Epoxi Éster	Secreto Comercial	5 - 10
Resina de Bisfenol A-Formaldehido	25085-75-0	2 - 6
Metilisobutilcetona	108-10-1	3 - 6
Carbonato de Calcio	471-34-1	2 - 5
Oxido de Hierro (FE2O3)	1309-37-1	2 - 5
Acetato de butilo	123-86-4	2 - 5
Diisobutirato de 2,2,4-trimetil-1,3-pentanodiol	6846-50-0	< 3
Tolueno	108-88-3	0.3 - 0.7
Xileno	1330-20-7	<= 0.5

SECCIÓN 4: Medidas en caso de 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 de inmediato con agua y jabón. Retire la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla. Si aparecen signos o síntomas, consiga atención médica.

Contacto con los ojos:

Enjuague de inmediato con abundante agua. Retire los lentes de contacto si es fácil hacerlo y siga enjuagando. Consiga atención médica.

En caso de deglución:

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

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

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

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

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

SECCIÓN 5: Medidas para combatir incendios

5.1. Medios extintores 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.

Descomposición peligrosa o subproducto

Sustancia

Condición

Sellador de aislante eléctrico 3M® 1602-R, rojo

Monóxido de carbono
Dióxido de carbono

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 en caso de liberación 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. ¡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. 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. Limpie los residuos con un solvente apropiado seleccionado por una persona calificada y autorizada. Ventile el área con aire fresco. Lea y siga las precauciones de seguridad en la etiqueta del solvente y en la HDS. Selle el recipiente. Deseche el material recolectado tan pronto sea posible.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para el manejo segura

No lo manipule hasta que haya leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Mantenga alejado del calor, chispas, flama abierta y fuentes de calor. - No fumar. No rocíe sobre una flama abierta u otra fuente de ignición. No lo perforo o quemé, 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. No debe permitirse usar ropa de trabajo contaminada fuera del lugar de trabajo. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. Evite el contacto con agentes oxidantes (como cloro, ácido crómico, etc.) Use equipo de protección personal (guantes, respiradores, etc.) como se requiere hacerlo.

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro, incluyen cualquier incompatibilidad

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

Sellador de aislante eléctrico 3M® 1602-R, rojo

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): 1900 mg/m ³ (800 ppm)	
Gas natural	106-97-8	ACGIH	Valor límite no establecido:	
Metilisobutilcetona	108-10-1	ACGIH	TWA: 20 ppm; STEL: 75 ppm	A3: Carcinógeno animal confirmado
Metilisobutilcetona	108-10-1	Límites de exposición ocupacional, México	TWA (8 horas): 205 mg/m ³ (50 ppm); STEL (15 minutos): 307 mg/m ³ (75 ppm)	
Tolueno	108-88-3	ACGIH	TWA: 20 ppm	A4: Sin clasificación como carcinógeno humano
Tolueno	108-88-3	CMRG	STEL: 75 ppm	Notación Piel
Tolueno	108-88-3	Límites de exposición ocupacional, México	TWA (8 horas): 188 mg/m ³ (50 ppm)	Notación Piel
Acetato de butilo	123-86-4	ACGIH	TWA: 150 ppm; STEL: 200 ppm	
Acetato de butilo	123-86-4	Límites de exposición ocupacional, México	TWA (8 horas): 710 mg/m ³ (150 ppm); STEL (15 minutos): 950 mg/m ³ (200 ppm)	
Oxido de Hierro (FE ₂ O ₃)	1309-37-1	ACGIH	TWA (fracción respirable): 5 mg/m ³	A4: Sin clasificación como carcinógeno humano
Oxido de Hierro (FE ₂ O ₃)	1309-37-1	Límites de exposición ocupacional, México	TWA (como Fe) (8 horas): 5 mg/m ³ ; STEL (como Fe) (15 minutos): 10 mg/m ³	
Rojo	1309-37-1	Límites de exposición ocupacional, México	TWA (8 horas): 10 mg/m ³ ; STEL (15 minutos): 20 mg/m ³	
Xileno	1330-20-7	ACGIH	TWA: 100 ppm; STEL: 150 ppm	A4: Sin clasificación como carcinógeno humano
Xileno	1330-20-7	CMRG	TWA: 50 ppm; STEL: 75 ppm	
Xileno	1330-20-7	Límites de exposición ocupacional, México	TWA (8 horas): 435 mg/m ³ (100 ppm); STEL (15 minutos): 655 mg/m ³ (150 ppm)	
Carbonato de Calcio	471-34-1	CMRG	TWA: 10 mg/m ³ ; STEL: 20 mg/m ³	
Propano	74-98-6	ACGIH	Valor límite no establecido:	
Propano	74-98-6	Límites de exposición ocupacional, México	Valor límite no establecido:	asfixiante simple

Sellador de aislante eléctrico 3M® 1602-R, rojo

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): 590 mg/m ³ (200 ppm); STEL (15 minutos): 885 mg/m ³ (300 ppm)	
Acetato de metilo	79-20-9	ACGIH	TWA: 200 ppm; STEL: 250 ppm	
Acetato de metilo	79-20-9	Límites de exposición ocupacional, México	TWA (8 horas): 610 mg/m ³ (200 ppm); STEL (15 minutos): 760 mg/m ³ (250 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

Proporcione gabinetes ventilados para el curado con calor. Los gabinetes de curado deben ventilarse al exterior o hacia un dispositivo apropiado para el control de emisiones. 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. Nota: Los guantes de nitrilo pueden usarse sobre guantes de polímero laminado para mejorar la destreza.

Se recomiendan guantes elaborados con los siguientes materiales: Polímero laminado

Protección respiratoria

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

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

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

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información con base en las propiedades físicas y químicas

Estado físico	Líquido
Forma física específica:	Aerosol
Aspecto/Olor	Aerosol, líquido rojo con olor a cetona
Límite de olor	<i>Sin datos disponibles</i>
Punto de destello	-8.9 °C [Método de prueba:Copa cerrada] [Detalles:Acetato de Metilo]
Velocidad de evaporación	<i>Sin datos disponibles</i>
Inflamabilidad (sólido, gas)	No relevante
Límite inferior de inflamabilidad (LEL)	1.4 % [Detalles:Porción líquida]
Límite superior de inflamabilidad (UEL)	16 % [Detalles:Porción líquida]
Presión del vapor	<i>Sin datos disponibles</i>
Densidad del vapor	<i>Sin datos disponibles</i>
Densidad relativa	0.8 [Norma de referencia:AGUA = 1] [Detalles:Porción líquida]
Insoluble en agua	<i>Sin datos disponibles</i>
Temperatura de descomposición por ciento volátil	<i>Sin datos disponibles</i> 86 % del volumen

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 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:

Puede ser nocivo en caso de 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:

Eliminación de grasa cutánea: los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento localizado, sarpullido, resequedad y agrietamiento de la piel. Reacción alérgica cutánea (no foto-inducida): los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento, inflamación, vesículas y prurito.

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:

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. Sensibilización cardiaca: los signos y síntomas pueden incluir frecuencia cardiaca irregular (arritmia), desmayo, dolor en el pecho y puede ser fatal. Efectos respiratorios: los signos y síntomas pueden incluir tos, falta de aire, opresión en el pecho, sibilancia, frecuencia cardiaca aumentada, piel azulada (cianosis), producción de flema, cambios en las pruebas de función pulmonar y falla respiratoria.

Efectos en la reproducción o desarrollo:

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

Carcinogenicidad:

Contiene uno o varios productos químicos que pueden causar cáncer.

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 20 - 50 mg/l
Producto en general	Ingestión:		Sin datos disponibles; ATE calculado >5,000 mg/kg
Metiletil cetona	Dérmico	Conejo	LD50 > 8,050 mg/kg

Sellador de aislante eléctrico 3M® 1602-R, rojo

Metiletil cetona	Inhalación - vapor (4 horas)	Rata	LC50 34.5 mg/l
Metiletil cetona	Ingestión:	Rata	LD50 2,737 mg/kg
Acetato de metilo	Dérmico	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
Acetato de metilo	Inhalación - vapor (4 horas)	Rata	LC50 > 49 mg/l
Acetato de metilo	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,000 mg/kg
Propano	Inhalación - gas (4 horas)	Rata	LC50 > 200,000 ppm
Butano	Inhalación - gas (4 horas)	Rata	LC50 277,000 ppm
Metilisobutilcetona	Dérmico	Conejo	LD50 > 16,000 mg/kg
Metilisobutilcetona	Inhalación - vapor (4 horas)	Rata	LC50 >8.2, <16.4 mg/l
Metilisobutilcetona	Ingestión:	Rata	LD50 3,038 mg/kg
Acetato de butilo	Dérmico	Conejo	LD50 > 5,000 mg/kg
Acetato de butilo	Inhalación - polvo/bruma (4 horas)	Rata	LC50 1.4 mg/l
Acetato de butilo	Inhalación - vapor (4 horas)	Rata	LC50 > 20 mg/l
Acetato de butilo	Ingestión:	Rata	LD50 > 8,800 mg/kg
Oxido de Hierro (FE2O3)	Dérmico	No disponible	LD50 3,100 mg/kg
Oxido de Hierro (FE2O3)	Ingestión:	No disponible	LD50 3,700 mg/kg
Carbonato de Calcio	Dérmico	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
Carbonato de Calcio	Inhalación - polvo/bruma (4 horas)	Rata	LC50 3 mg/l
Carbonato de Calcio	Ingestión:	Rata	LD50 6,450 mg/kg
Diisobutirato de 2,2,4-trimetil-1,3-pentanodiol	Dérmico	Conejillo de indias	LD50 > 18,800 mg/kg
Diisobutirato de 2,2,4-trimetil-1,3-pentanodiol	Inhalación - polvo/bruma (4 horas)	Rata	LC50 > 8 mg/l
Diisobutirato de 2,2,4-trimetil-1,3-pentanodiol	Ingestión:	Rata	LD50 > 3,200 mg/kg
Tolueno	Dérmico	Rata	LD50 12,000 mg/kg
Tolueno	Inhalación - vapor (4 horas)	Rata	LC50 30 mg/l
Tolueno	Ingestión:	Rata	LD50 5,550 mg/kg
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

ETA = estimación de toxicidad aguda

Corrosión/irritación en la piel

Nombre	Especies	Valor
Metiletil cetona	Conejo	Mínima irritación
Acetato de metilo	Conejo	Sin irritación significativa
Propano	Conejo	Mínima irritación
Butano	Juicio profesional	Sin irritación significativa

Sellador de aislante eléctrico 3M® 1602-R, rojo

Metilisobutilcetona	Conejo	Irritante leve
Acetato de butilo	Conejo	Mínima irritación
Carbonato de Calcio	Conejo	Sin irritación significativa
Oxido de Fierro (FE2O3)	Conejo	Sin irritación significativa
Tolueno	Conejo	Irritante
Xileno	Conejo	Irritante leve

Irritación/daño grave en los ojos

Nombre	Especies	Valor
Metiletil cetona	Conejo	Irritante severo
Acetato de metilo	Conejo	Irritante moderado
Propano	Conejo	Irritante leve
Butano	Conejo	Sin irritación significativa
Metilisobutilcetona	Conejo	Irritante leve
Acetato de butilo	Conejo	Irritante moderado
Carbonato de Calcio	Conejo	Sin irritación significativa
Oxido de Fierro (FE2O3)	Conejo	Sin irritación significativa
Tolueno	Conejo	Irritante moderado
Xileno	Conejo	Irritante leve

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
Acetato de metilo	Humano	Sin sensibilizante
Metilisobutilcetona	Conejillo de indias	Sin sensibilizante
Acetato de butilo	Numerosas especies animales	Sin sensibilizante
Oxido de Fierro (FE2O3)	Humano	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
Tolueno	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
Metiletil cetona	In vitro	No es mutágeno
Acetato de metilo	In vitro	No es mutágeno
Acetato de metilo	In vivo	No es mutágeno
Propano	In vitro	No es mutágeno
Butano	In vitro	No es mutágeno
Metilisobutilcetona	In vitro	No es mutágeno
Acetato de butilo	In vitro	No es mutágeno
Oxido de Fierro (FE2O3)	In vitro	No es mutágeno
Tolueno	In vitro	No es mutágeno
Tolueno	In vivo	No es mutágeno
Xileno	In vitro	No es mutágeno
Xileno	In vivo	No es mutágeno

Carcinogenicidad

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
Metiletil cetona	Inhalación	Humano	No es carcinógeno
Metilisobutilcetona	Inhalación	Numeros	Carcinógeno

Sellador de aislante eléctrico 3M® 1602-R, rojo

	:	as especies animales	
Oxido de Hierro (FE2O3)	Inhalación :	Humano	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
Tolueno	Dérmico	Ratón	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
Tolueno	Ingestión:	Rata	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
Tolueno	Inhalación :	Ratón	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
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

Toxicidad en la reproducción

Efectos en la reproducción o desarrollo

Nombre	Vía de administración	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Metiltil 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
Metilisobutilcetona	Inhalación:	No es tóxico para la reproducción femenina	Numerosas especies animales	NOAEL 8.2 mg/l	2 generación
Metilisobutilcetona	Ingestión:	Existen algunos datos positivos en reproducción masculina, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/day	13 semanas
Metilisobutilcetona	Inhalación:	Existen algunos datos positivos en reproducción masculina, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Numerosas especies animales	NOAEL 8.2 mg/l	2 generación
Metilisobutilcetona	Inhalación:	Existen algunos datos positivos en el desarrollo, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Ratón	NOAEL 12.3 mg/l	durante la organogénesis
Acetato de butilo	Inhalación:	No es tóxico para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 7.1 mg/l	previo al apareamiento y durante la gestación
Acetato de butilo	Inhalación:	Existen algunos datos positivos en el desarrollo, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 7.1 mg/l	previo al apareamiento y durante la gestación
Carbonato de Calcio	Ingestión:	No es tóxico para el desarrollo	Rata	NOAEL 625 mg/kg/day	previo al apareamiento y durante la gestación
Tolueno	Inhalación:	Existen algunos datos positivos en reproducción femenina, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Tolueno	Inhalación:	Existen algunos datos positivos en reproducción masculina, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 2.3 mg/l	1 generación
Tolueno	Ingestión:	Tóxico para el desarrollo	Rata	LOAEL 520 mg/kg/day	durante la gestación
Tolueno	Inhalación:	Tóxico para el desarrollo	Humano	NOAEL No disponible	envenenamiento o abuso

Sellador de aislante eléctrico 3M® 1602-R, rojo

Xileno	Inhalación:	Existen algunos datos positivos en reproducción femenina, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
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

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	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
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	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL No disponible	no relevante
Metiletil 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
Acetato de metilo	Inhalación:	depresión del sistema nervioso central	Puede causar somnolencia o mareo	Humano y animal	NOAEL No disponible	
Acetato de metilo	Inhalación:	irritación respiratoria	Puede causar irritación respiratoria	Humano y animal	NOAEL No disponible	
Acetato de metilo	Inhalación:	ceguera	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación		NOAEL No disponible	
Acetato de metilo	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central	Puede causar somnolencia o mareo		NOAEL No disponible	
Propano	Inhalación:	sensibilización cardíaca	Causa daño a los órganos	Humano	NOAEL No disponible	
Propano	Inhalación:	depresión del sistema nervioso central	Puede causar somnolencia o mareo	Humano	NOAEL No disponible	
Propano	Inhalación:	irritación respiratoria	Todos los datos son negativos	Humano	NOAEL No disponible	
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	Todos los datos son negativos	Conejo	NOAEL No	

Sellador de aislante eléctrico 3M® 1602-R, rojo

	n:	respiratoria			disponible	
Metilisobutilcetona	Inhalación:	depresión del sistema nervioso central	Puede causar somnolencia o mareo	Humano	LOAEL 0.1 mg/l	2 horas
Metilisobutilcetona	Inhalación:	irritación respiratoria	Puede causar irritación respiratoria	Humano	NOAEL 0.9 mg/l	7 minutos
Metilisobutilcetona	Inhalación:	sistema vascular	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Perro	NOAEL No disponible	no disponible
Metilisobutilcetona	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central	Puede causar somnolencia o mareo	Rata	LOAEL 900 mg/kg	no relevante
Acetato de butilo	Inhalación:	aparato respiratorio	Puede causar daño a los órganos	Rata	LOAEL 2.6 mg/l	4 horas
Acetato de butilo	Inhalación:	depresión del sistema nervioso central	Puede causar somnolencia o mareo	Humano	NOAEL No disponible	no disponible
Acetato de butilo	Inhalación:	irritación respiratoria	Puede causar irritación respiratoria	Humano	NOAEL No disponible	no disponible
Acetato de butilo	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central	Puede causar somnolencia o mareo	Juicio profesional	NOAEL No disponible	
Carbonato de Calcio	Inhalación:	aparato respiratorio	Todos los datos son negativos	Rata	NOAEL 0.812 mg/l	90 minutos
Tolueno	Inhalación:	depresión del sistema nervioso central	Puede causar somnolencia o mareo	Humano	NOAEL No disponible	
Tolueno	Inhalación:	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	
Tolueno	Inhalación:	sistema inmunológico	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Ratón	NOAEL 0.004 mg/l	3 horas
Tolueno	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central	Puede causar somnolencia o mareo	Humano	NOAEL No disponible	envenenamiento o abuso
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, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 250 mg/kg	no relevante

Toxicidad en órgano específico - exposición repetida

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Metiletil cetona	Dérmico	sistema nervioso	Todos los datos son negativos	Conejillo de indias	NOAEL No disponible	31 semanas
Metiletil cetona	Inhalación:	hígado riñón o vejiga	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son	Rata	NOAEL 14.7 mg/l	90 días

Sellador de aislante eléctrico 3M® 1602-R, rojo

			suficientes para la clasificación			
Metiletil 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
Metiletil cetona	Ingestión:	hígado	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL No disponible	7 días
Metiletil cetona	Ingestión:	sistema nervioso	Todos los datos son negativos	Rata	NOAEL 173 mg/kg/day	90 días
Acetato de metilo	Inhalación :	aparato respiratorio	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 1.1 mg/l	28 días
Acetato de metilo	Inhalación :	aparato endócrino sistema hematopoyético hígado sistema inmunológico riñón o vejiga	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 6.1 mg/l	28 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
Metilisobutilcetona	Inhalación :	hígado	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 0.41 mg/l	13 semanas
Metilisobutilcetona	Inhalación :	corazón	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Numeros as especies animales	NOAEL 0.8 mg/l	2 semanas
Metilisobutilcetona	Inhalación :	riñón o vejiga	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Numeros as especies animales	NOAEL 0.4 mg/l	90 días
Metilisobutilcetona	Inhalación :	aparato respiratorio	Todos los datos son negativos	Numeros as especies animales	NOAEL 4.1 mg/l	14 semanas
Metilisobutilcetona	Inhalación :	aparato endócrino sistema hematopoyético	Todos los datos son negativos	Numeros as especies animales	NOAEL 0.41 mg/l	90 días
Metilisobutilcetona	Inhalación :	sistema nervioso	Todos los datos son negativos	Numeros as especies animales	NOAEL 0.41 mg/l	13 semanas
Metilisobutilcetona	Ingestión:	aparato endócrino sistema hematopoyético hígado riñón o vejiga	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/day	13 semanas
Metilisobutilcetona	Ingestión:	corazón sistema inmunológico músculos sistema nervioso aparato respiratorio	Todos los datos son negativos	Rata	NOAEL 1,040 mg/kg/day	120 días
Acetato de butilo	Inhalación :	sistema olfativo	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 2.4 mg/l	14 semanas
Acetato de butilo	Inhalación :	hígado riñón o vejiga	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Conejo	NOAEL 7.26 mg/l	13 días
Carbonato de Calcio	Inhalación	aparato respiratorio	Existen algunos datos positivos,	Humano	NOAEL No	exposición

Sellador de aislante eléctrico 3M® 1602-R, rojo

	:		aunque los datos no son suficientes para la clasificación		disponible	ocupacional
Oxido de Hierro (FE2O3)	Inhalación :	fibrosos pulmonar neumoconiosis	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Tolueno	Inhalación :	sistema de auditoría sistema nervioso ojos sistema olfativo	Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida	Humano	NOAEL No disponible	envenenamiento o abuso
Tolueno	Inhalación :	aparato respiratorio	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Rata	LOAEL 2.3 mg/l	15 meses
Tolueno	Inhalación :	corazón hígado riñón o vejiga	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 11.3 mg/l	15 semanas
Tolueno	Inhalación :	aparato endócrino	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 1.1 mg/l	4 semanas
Tolueno	Inhalación :	sistema inmunológico	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Ratón	NOAEL No disponible	20 días
Tolueno	Inhalación :	Hueso, dientes, uñas o cabello	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Ratón	NOAEL 1.1 mg/l	8 semanas
Tolueno	Inhalación :	sistema hematopoyético sistema vascular	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Tolueno	Ingestión:	sistema nervioso	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 625 mg/kg/day	13 semanas
Tolueno	Ingestión:	corazón	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 2,500 mg/kg/day	13 semanas
Tolueno	Ingestión:	hígado riñón o vejiga	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Numerosas especies animales	NOAEL 2,500 mg/kg/day	13 semanas
Tolueno	Ingestión:	sistema hematopoyético	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Ratón	NOAEL 600 mg/kg/day	14 días
Tolueno	Ingestión:	aparato endócrino	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Ratón	NOAEL 105 mg/kg/day	28 días
Tolueno	Ingestión:	sistema inmunológico	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Ratón	NOAEL 105 mg/kg/day	4 semanas
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 auditoría	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	Numerosas especies animales	NOAEL No disponible	
Xileno	Inhalación :	corazón aparato endócrino sistema hematopoyético músculos riñón o vejiga aparato respiratorio	Todos los datos son negativos	Numerosas especies animales	NOAEL 3.5 mg/l	13 semanas
Xileno	Ingestión:	sistema de auditoría	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,	Numerosas	NOAEL No	

Sellador de aislante eléctrico 3M® 1602-R, rojo

			aunque los datos no son suficientes para la clasificación	as especies animales	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

Peligro de aspiración

Nombre	Valor
Metilisobutilcetona	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
Tolueno	Peligro de aspiración
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 #	Organismo	Tipo	Exposición	Criterio de valoración de la prueba	Resultados de la prueba
Diisobutirato de 2,2,4-trimetil-1,3-pentanodiol	6846-50-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto al 50% de concentración	8 mg/l
Diisobutirato de 2,2,4-trimetil-1,3-pentanodiol	6846-50-0	Medaka	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	18 mg/l
Carbonato de Calcio	471-34-1	Guayacón mosquito	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	> 100 mg/l
Oxido de Hierro (FE2O3)	1309-37-1	Otros peces	Laboratorio	48 horas	50% de concentración	> 1,000 mg/l

Sellador de aislante eléctrico 3M® 1602-R, rojo

					letal	
Acetato de metilo	79-20-9	Carpa de cabeza grande	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	320 mg/l
Acetato de metilo	79-20-9	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto al 50% de concentración	1,026.7 mg/l
Metiletil cetona	78-93-3	Medaka	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	> 100 mg/l
Metilisobutilcetona	108-10-1	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto al 50% de concentración	170 mg/l
Metilisobutilcetona	108-10-1	Pez dorado	Experimental	24 horas	50% de concentración letal	460 mg/l
Acetato de butilo	123-86-4	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto al 50% de concentración	674.7 mg/l
Acetato de butilo	123-86-4	Crustáceos	Experimental	48 horas	50% de concentración letal	32 mg/l
Acetato de butilo	123-86-4	Carpa de cabeza grande	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	18 mg/l
Tolueno	108-88-3	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto al 50% de concentración	3.78 mg/l
Tolueno	108-88-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto al 50% de concentración	12.5 mg/l
Tolueno	108-88-3	Salmón plateado	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	5.5 mg/l
Metilisobutilcetona	108-10-1	Algas verdes	Experimental	96 horas	Efecto al 50% de concentración	400 mg/l
Diisobutirato de 2,2,4-trimetil-1,3-pentanodiol	6846-50-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	No se observan efectos de la concentración	5.3 mg/l
Diisobutirato de 2,2,4-trimetil-1,3-pentanodiol	6846-50-0	Pulga de agua	Experimental	21 días	No se observan efectos de la concentración	3.2 mg/l
Carbonato de Calcio	471-34-1	Trucha arcoíris	Experimental	21 días	No se observan efectos de la concentración	> 100 mg/l
Metiletil cetona	78-93-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	No se observan efectos de la concentración	93 mg/l
Metiletil cetona	78-93-3	Pulga de agua	Experimental	21 días	No se observan efectos de la concentración	100 mg/l
Metilisobutilcetona	108-10-1	Carpa de	Experimental	32 días	No se observan	57 mg/l

Sellador de aislante eléctrico 3M® 1602-R, rojo

ona		cabeza grande			efectos de la concentración	
Metilisobutilcetona	108-10-1	Pulga de agua	Experimental	21 días	No se observan efectos de la concentración	7.8 mg/l
Tolueno	108-88-3	Bolín	Experimental	28 días	No se observan efectos de la concentración	3.2 mg/l
Resina de Bisfenol A-Formaldehido	25085-75-0		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			
Butano	106-97-8		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			
Propano	74-98-6		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			
Xileno	1330-20-7		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)	12.3 días (t 1/2)	Otros métodos
Metilisobutilcetona	108-10-1	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	2.28 días (t 1/2)	Otros métodos
Tolueno	108-88-3	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	5.38 días (t 1/2)	Otros métodos
Acetato de metilo	79-20-9	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en	1.8 horas (t 1/2)	Otros métodos

Sellador de aislante eléctrico 3M® 1602-R, rojo

				aire)		
Resina de Bisfenol A-Formaldehido	25085-75-0	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Carbonato de Calcio	471-34-1	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Oxido de Hierro (FE2O3)	1309-37-1	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Xileno	1330-20-7	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Diisobutirato de 2,2,4-trimetil-1,3-pentanodiol	6846-50-0	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda de oxígeno biológico	82 % del peso	OCDE 301C - MITI (I)
Metilisobutilcetona	108-10-1	Experimental Biodegradación	14 días	Demanda de oxígeno biológico	84 % del peso	OCDE 301C - MITI (I)
Tolueno	108-88-3	Experimental Biodegradación	14 días	Demanda de oxígeno biológico	100 % del peso	OCDE 301C - MITI (I)
Acetato de butilo	123-86-4	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda de oxígeno biológico	98 % del peso	OCDE 301D - Prueba en frasco cerrado
Acetato de metilo	79-20-9	Experimental Biodegradación	14 días	Demanda de oxígeno biológico	74 % del peso	OCDE 301D - Prueba en frasco cerrado
Metiletil cetona	78-93-3	Experimental Biodegradación	20 días	Demanda de oxígeno biológico	89 % del peso	Otros métodos

12.3. Potencial bioacumulativo

Material	CAS No.	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
Carbonato de Calcio	471-34-1	Los datos no están	N/D	N/D	N/D	N/D

Sellador de aislante eléctrico 3M® 1602-R, rojo

		disponibles o son insuficientes para la clasificación				
Xileno	1330-20-7	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Propano	74-98-6	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Diisobutirato de 2,2,4-trimetil-1,3-pentanodiol	6846-50-0	Experimental BCF - Carpa	42 días	Factor de bioacumulación	≤31 mg/l	OCDE 305C - Grado de bioacumulación en peces
Resina de Bisfenol A-Formaldehido	25085-75-0	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Oxido de Hierro (FE2O3)	1309-37-1	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Tolueno	108-88-3	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	2.73	Otros métodos
Butano	106-97-8	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	2.89	Otros métodos
Metilisobutilcetona	108-10-1	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	1.31	Otros métodos
Acetato de butilo	123-86-4	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	1.78	Otros métodos
Acetato de metilo	79-20-9	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de	0.18	Otros métodos

Sellador de aislante eléctrico 3M® 1602-R, rojo

		ón		partición octanol/H2O		
Metiletil cetona	78-93-3	Experimental Bioconcentraci ón		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	0.29	Otros métodos

12.4. Movilidad en el suelo

Para obtener mayores informes, contacte al fabricante

12.5 Otros efectos adversos

Sin información disponible

SECCIÓN 13: Consideraciones para desecharlo**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. Deseche el producto de desperdicio en una instalación autorizada para desperdicio industrial. Las instalaciones deben contar con la capacidad de manejar latas de aerosol. 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 del transporte**Transporte marino (IMDG)**

UN Número: UN1950, UN1950

Nombre de envío apropiado: Aerosoles, AEROSOL, INFLAMABLES, NO ESPECIFICADO DE OTRA FORMA

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)

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.

Sellador de aislante eléctrico 3M® 1602-R, rojo

SECCIÓN 15: Información regulatoria

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.

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.

Clasificación de peligro HMIS

Salud: 2 Inflamabilidad: 4 Peligro físico: 0 Protección personal: B

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

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