



Ficha de Datos de Seguridad

Copyright, 2018, 3M Company.

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

| | | | |
|-----------------------------|------------|---------------------------|------------|
| Número de Documento: | 31-1367-7 | Número de versión: | 1.02 |
| Fecha de publicación | 12/06/2018 | Sustituye a: | 27/11/2017 |

Esta hoja de Seguridad ha sido preparada de acuerdo al RTCA 71.03.37.07 Anexo C.

SECCIÓN 1: Identificación

1.1. Identificación del producto

3M™ Electrical Insulating Sealer 1602-R, Red / 3M™ Sellador Aislante Eléctrico 1602-R, Rojo

Números de identificación del producto

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

1.2. Usos recomendados y restricciones sobre el uso

Recomendaciones de uso

Eléctrico.

1.3. Detalles del proveedor

Manufacturador: 3M

Dirección: 3M Guatemala, Calzada Roosevelt 12-33 Z. 3; Guatemala, Mixco

Teléfono: 502 2379 3636

E Mail: No disponible

Página web: www.3m.com.gt

1.4. Teléfono de emergencia.

502 2379 3636 (7:30am - 5:00pm, Lunes - Viernes)

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Aerosol inflamable: Categoría 1.

Toxicidad aguda (por inhalación), categoría 4.

Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2A.

Toxicidad para la reproducción, categoría 1B.

Carcinogenicidad, categoría 2.

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

Toxicidad específica de órganos diana (exposición única): Categoría 3.
Peligroso para el medio ambiente acuático: Toxicidad crónica, categoría 3.

2.2. Elementos de la etiqueta.

Palabra de señal
PELIGRO]

Símbolos
Llama I Signo de exclamación I Daños a la salud I

Pictogramas



INDICACIONES DE PELIGRO:

| | |
|------|--|
| H222 | Aerosol extremadamente inflamable |
| H332 | Nocivo en caso de inhalación |
| H319 | Causa seria irritación a los ojos |
| H336 | Puede causar somnolencia o mareo |
| H360 | Puede perjudicar la fertilidad o el feto. |
| H351 | Se sospecha que provoca cancer |
| H370 | Causa daños a organismos Sistema cardiovascular I Sistema respiratorio |
| H412 | Nocivo para la vida acuática con efectos terminales |

CONSEJOS DE PRUDENCIA

General:

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

Prevención:

P201 Obtenga instrucciones especiales antes del uso
P210A Mantener alejado de fuentes de calor, llama abierta, superficies calientes o chispas.
No fumar.
P211 No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.
P251 No perforar ni quemar, incluso después de usado.
P260 No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
P280E Llevar guantes de protección.

Respuesta:

P305 + P351 + P338

CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Proseguir con el lavado.

P308 + P311

SI está expuesto o afectado: Llame a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA oa un médico.

P308 + P313

En caso de exposición: consiga atención médica

Almacenamiento:

3M™ Electrical Insulating Sealer 1602-R, Red / 3M™ Sellador Aislante Eléctrico 1602-R, Rojo

P410 + P412
P405

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

Eliminación:

P501

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

2.3. Otros peligros.

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

SECCIÓN 3: composición/ información de ingredientes

Este material es una mezcla.

| Ingrediente | Nº CAS | % en peso |
|---|-------------------|-----------|
| Acetato de metilo | 79-20-9 | 20 - 30 |
| METIL ETIL CETONA (MEK) | 78-93-3 | 15 - 25 |
| PROPANO (COMO PROPELENTE) | 74-98-6 | 12 - 18 |
| Butano | 106-97-8 | 10 - 15 |
| Resina Epoxi Éster | Secreto comercial | 5 - 10 |
| Resina de bisfenol A-formaldehído | 25085-75-0 | 2 - 6 |
| METIL ISOBUTIL CETONA | 108-10-1 | 3 - 6 |
| RELLENO (CARBONATO DE CALCIO) | 471-34-1 | 2 - 5 |
| OXIDO DE FIERRO | 1309-37-1 | 2 - 5 |
| N-BUTILACETATO | 123-86-4 | 2 - 5 |
| Diisobutirato de 1-Isopropil-2,2-Dimetiltrimetileno | 6846-50-0 | < 3 |
| Tolueno | 108-88-3 | 0.3 - 0.7 |
| Xileno | 1330-20-7 | <= 0.5 |
| Bis(2-etilhexanoato) de cobalto | 136-52-7 | 0.04 0.05 |

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

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

Contacto con la piel:

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

Contacto con los ojos:

Inmediatamente enjuague los ojos con abundante agua por al menos 15 minuto. Remover lentes de contacto si es facil hacerlo . Continúe enjuagando.Consiga atención médica

En caso de ingestión:

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

4.2. Síntomas y efectos más importantes, agudos y tardíos.

Ver la sección 11.1 Información sobre efectos toxicológicos

4.3. Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamientos especiales requeridos.

La exposición puede aumentar la irritabilidad del miocardio. No administrar drogas simpatomiméticas a no ser que sea absolutamente necesario.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción adecuados

En caso de incendio: Utilizar un extintor de dióxido de carbono para la extinción.

5.2. Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla.

Los recipientes cerrados expuestos al calor del fuego pueden adquirir presión y explotar.

Descomposición Peligrosa o Por Productos

| <u>Sustancia</u> | <u>Condiciones</u> |
|---------------------|-----------------------|
| Monóxido de carbono | Durante la Combustión |
| Dióxido de carbono | Durante la Combustión |

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

El agua puede no apagar el fuego eficazmente; sin embargo, debe utilizarse para mantener las superficies frías, mantener refrigerados los envases expuestos al fuego y evitar roturas explosivas.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia.

Evacuar la zona. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes-No fumar. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. Ventilar la zona con aire fresco. En caso de grandes derrames, o derrames en espacios confinados, proporcionar ventilación mecánica para dispersar los vapores, según una buena práctica de higiene industrial. ¡Advertencia! Un motor puede ser una fuente de ignición y podría causar gases o vapores inflamables en el área del derrame para quemarse o explotar. Consulte otras secciones de esta FDS para información relativa a peligros físicos y para la salud, protección respiratoria, ventilación y equipos de protección personal.

6.2. Precauciones medioambientales.

Para derrames grandes, cubrir el líquido y construir diques para evitar la entrada en el sistema de alcantarillas.

6.3. Métodos y materiales de contención y limpieza.

Si es posible sellar el envase que gotea. Colocar el envase que gotee en una zona bien ventilada, preferiblemente en una cabina de extracción o si es necesario, en el exterior en una superficie impermeable, hasta que esté disponible un recipiente adecuado para su contenido. Contener derrame. Cubrir la zona del derrame con espuma contra incendios diseñada para el uso sobre disolventes como alcohol y acetona, que pueden disolverse en agua. Se recomienda una espuma tipo AR-AFFF. Trabajar desde el borde del derrame hacia dentro, cubrir con bentonita, vermiculita o cualquier otro material absorbente inorgánico disponible comercialmente. Mezclar con absorbente hasta que parezca seco. Recuerde, añadir un material absorbente no elimina el peligro físico, para la salud o el medio ambiente. Recoja toda la cantidad de material derramado, usando un utensilio anti-chispas. Colocar en contenedor metálico aprobado para el transporte por las autoridades correspondientes. Limpiar el residuo con un disolvente adecuado, seleccionado por personal cualificado y autorizado. Ventilar el área con aire fresco. Leer y seguir las precauciones de la etiqueta del disolvente y su FDS. Selle el envase. Deseche el material recogido lo antes posible de acuerdo con las regulaciones locales / regionales / nacionales / internacionales aplicables.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura.

No usar en áreas cerradas o con poco movimiento de aire. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes-No fumar. No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición. No perforar ni quemar, incluso después de su uso. No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. No comer, beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse concienzudamente tras la manipulación. Evitar el contacto con

3M™ Electrical Insulating Sealer 1602-R, Red / 3M™ Sellador Aislante Eléctrico 1602-R, Rojo

agentes oxidantes (ej. cloruro, ácido crómico, etc.) Utilizar el equipo de protección individual obligatorio (ej. guantes, protección respiratoria...).

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50°C/122°F. Proteger de la luz del sol. Almacenar en un lugar bien ventilado. Almacenar lejos de fuentes de calor. Almacenar alejado de ácidos. Almacenar alejado de agentes oxidantes.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control.

Límites de exposición ambiental

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

| Ingrediente | Nº CAS | INSHT | Tipo de Límite | Comentarios adicionales. |
|---------------------------|-----------|-------|-----------------------------------|--------------------------|
| Butano | 106-97-8 | ACGIH | STEL:1000 ppm | |
| Gas natural | 106-97-8 | ACGIH | Valor límite no establecido | Asfixiante simple |
| METIL ISOBUTIL CETONA | 108-10-1 | ACGIH | TWA:20 ppm;STEL:75 ppm | |
| Tolueno | 108-88-3 | ACGIH | VLA-ED (8h) 20 ppm | |
| N-BUTILACETATO | 123-86-4 | ACGIH | TWA:50 ppm;STEL:150 ppm | |
| OXIDO DE FIERRO | 1309-37-1 | ACGIH | TWA (fracción respirable):5 mg/m3 | |
| Xileno | 1330-20-7 | ACGIH | VLA-ED: :100 ppm; VLA-EC::150 ppm | |
| PROPANO (COMO PROPELENTE) | 74-98-6 | ACGIH | Valor límite no establecido | Asfixiante simple |
| METIL ETIL CETONA (MEK) | 78-93-3 | ACGIH | TWA:200ppm: aguja 300 ppm | |
| Acetato de metilo | 79-20-9 | ACGIH | TWA:200 ppm;STEL:250 ppm | |

ACGIH : Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales

AIHA : Asociación Americana de Higiene Industrial

CMRG : Directriz Recomendada Fabricante de Químicos

VLA-ED: Valor Límite Ambiental de Exposición Diaria

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

CEIL: Umbral superior

8.2. Controles de exposición.

8.2.1. Controles de ingeniería.

Proporcionar una extracción de aire adecuada para el curado por calor. Los hornos de curado deben tener dispositivos de extracción al exterior o un dispositivo de control de emisión adecuado. No permanezca en un área donde la cantidad de oxígeno disponible pueda haberse reducido. Utilizar ventilación general de dilución y/o extracción local para controlar que la exposición a contaminantes en el aire esté por debajo de los límites de exposición y controlar el polvo/el humo/la niebla/los vapores/el aerosol. Si la ventilación no es adecuada utilizar protección respiratoria.

8.2.2. Equipos de protección individual (EPIs)

Protección para los ojos/la cara.

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

Gafas panorámicas ventiladas.

Protección de la piel/las manos

Elegir y usar guantes y/o ropa de protección para evitar el contacto con la piel basándose en los resultados de un

3M™ Electrical Insulating Sealer 1602-R, Red / 3M™ Sellador Aislante Eléctrico 1602-R, Rojo

asesoramiento de exposición. Consultar con el proveedor habitual de guantes y/o ropa de protección para la selección de materiales compatibles adecuados. NOTA: Los guantes de nitrilo pueden ser calentados sobre el laminado del polímero del guante para mejorar la destreza

Se recomienda el uso de guantes hechos con los siguientes materiales: Polímero laminado

Protección respiratoria.

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

Respirador de media máscara o máscara completa purificador de aire adecuado para vapores orgánicos y partículas

Respirador de media máscara o máscara completa con suministro de aire

Respiradores para vapores orgánicos pueden tener una vida útil corta.

Para cuestiones acerca si un producto es apropiado para una aplicación específica, consulte con su proveedor de protección respiratoria.

SECCIÓN 9: propiedades físico/químicas

9.1. Información basada en las propiedades físicas y químicas.

| | |
|---|--|
| Forma física | Líquido |
| Forma física específica: | Aerosol |
| Apariencia / Olor | Aerosol, Líquido rojo con olor a cetona |
| Umbral de olor | No hay datos disponibles |
| pH | No aplicable |
| Punto de fusión/Punto de congelamiento | No hay datos disponibles |
| Punto de ebullición/punto inicial de ebulliciónj/ | No hay datos disponibles |
| Intervalo de ebullición | |
| Punto de inflamación | -8.9 °C [Método de ensayo:Copa cerrada] [Detalles:Acetato de Metilo] |
| Rango de evaporación | No hay datos disponibles |
| Inflamabilidad (sólido, gas) | No aplicable |
| Límites de inflamación (LEL) | 1.4 % [Detalles:porción Líquida] |
| Límites de inflamación (UEL) | 16 % [Detalles:porción Líquida] |
| Presión de vapor | No hay datos disponibles |
| Densidad de vapor | No hay datos disponibles |
| Densidad de vapor | No hay datos disponibles |
| Densidad | 792 g/l |
| Densidad relativa | 0.8 [Ref Std:AGUA=1] [Detalles:porción Líquida] |
| Solubilidad en agua | No hay datos disponibles |
| Solubilidad-no-agua | No hay datos disponibles |
| Coefficiente de partición: n-octanol/agua | No hay datos disponibles |
| Temperatura de autoignición | No hay datos disponibles |
| Temperatura de descomposición | No hay datos disponibles |
| Viscosidad | No aplicable |
| Porcentaje de volátiles | 86 % volumen |

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad.

Este material puede ser reactivo con ciertos agentes bajo ciertas condiciones - ver los siguientes títulos en esta sección

10.2 Estabilidad química.

Estable

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.

No se producirá polimerización peligrosa.

10.4 Condiciones a evitar.

Calor
Chispas y/o llamas

10.5 Materiales incompatibles.

Agentes oxidantes fuertes

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

| <u>Sustancia</u> | <u>Condiciones</u> |
|------------------|--------------------|
| Hidrocarburos | Uso normal |
| Cetonas | Uso normal |

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

SECCIÓN 11. Información toxicológica

La información a continuación puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones específicas de los ingredientes están determinadas por la autoridad competente. Además, los datos toxicológicos de los ingredientes pueden no reflejarse en la clasificación del material y/o las señales y síntomas de exposición, porque un ingrediente puede estar presente por debajo del umbral de etiquetado, puede no estar disponible para la exposición o los datos pueden no ser relevantes para el material como un todo.

11.1. Información sobre efectos toxicológicos.

Signos y Síntomas de la exposición

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

Inhalación:

Nocivo en caso de inhalación Asfixia simple: Los síntomas pueden incluir aumento del ritmo cardíaco, respiración acelerada, somnolencia, dolor de cabeza, descoordinación, alteraciones del juicio, náuseas, vómitos, letargia, ataques, coma e incluso la muerte. Irritación del tracto respiratorio: los síntomas pueden incluir tos, estornudos, moqueo, dolor de cabeza, ronquera y dolor de garganta y nariz. Puede causar efectos adicionales a la salud (ver abajo)

Contacto con la piel:

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

Contacto con los ojos:

Irritación grave de los ojos: los indicios/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, dolor, lagrimeo, aspecto nebuloso de la córnea y dificultades en la visión.

Ingestión:

Irritación gastrointestinal: señales/síntomas pueden incluir dolor abdominal, estomacal, náuseas, vómitos y diarrea. Puede causar efectos adicionales a la salud (ver abajo)

Efectos a la salud adicionales:

Exposición simple puede causar efectos en órganos blanco

Depresión del sistema nervioso central: los síntomas pueden incluir dolor de cabeza, vértigo, somnolencia, descoordinación,

3M™ Electrical Insulating Sealer 1602-R, Red / 3M™ Sellador Aislante Eléctrico 1602-R, Rojo

náuseas, aumento del tiempo de reacción, dificultades en el habla e inconsciencia. Sensibilización cardíaca: Los síntomas pueden incluir arritmia, desfallecimientos, dolor en el pecho y puede ser fatal. Efectos respiratorios: Los síntomas pueden incluir tos, falta de aliento, aumento del ritmo cardíaco, piel azulada (cianosis), producción de esputos, cambios en los tests de funcionalidad pulmonar y/o fallo respiratorio.

Toxicidad para la reproducción/para el desarrollo

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

Carcinogenicidad:

Contiene una o varias sustancias químicas que pueden provocar cáncer.

Datos toxicológicos

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

Toxicidad aguda

| Nombre | Ruta | Especies | Valor |
|-------------------------------|-----------------------------------|---------------|--|
| Producto completo | Dérmico | | No hay datos disponibles; calculado ATE >5,000 mg/kg |
| Producto completo | Inhalación-Polvo/Niebla (4 hr) | | No hay datos disponibles; calculado ATE1 - 5 mg/l |
| Producto completo | Ingestión: | | No hay datos disponibles; calculado ATE >5,000 mg/kg |
| METIL ETIL CETONA (MEK) | Dérmico | Conejo | LD50 > 8,050 mg/kg |
| METIL ETIL CETONA (MEK) | Inhalación-Vapor (4 horas) | Rata | LC50 34.5 mg/l |
| METIL ETIL CETONA (MEK) | 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 (COMO PROPELENTE) | Inhalación-gas (4 horas) | Rata | LC50 > 200,000 ppm |
| Butano | Inhalación-gas (4 horas) | Rata | LC50 277,000 ppm |
| METIL ISOBUTIL CETONA | Dérmico | Conejo | LD50 > 16,000 mg/kg |
| METIL ISOBUTIL CETONA | Inhalación-Vapor (4 horas) | Rata | LC50 >8.2, <16.4 mg/l |
| METIL ISOBUTIL CETONA | Ingestión: | Rata | LD50 3,038 mg/kg |
| N-BUTILACETATO | Dérmico | Conejo | LD50 > 5,000 mg/kg |
| N-BUTILACETATO | Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas) | Rata | LC50 1.4 mg/l |
| N-BUTILACETATO | Inhalación-Vapor (4 horas) | Rata | LC50 > 20 mg/l |
| N-BUTILACETATO | Ingestión: | Rata | LD50 > 8,800 mg/kg |
| OXIDO DE FIERRO | Dérmico | No disponible | LD50 3,100 mg/kg |
| OXIDO DE FIERRO | Ingestión: | No disponible | LD50 3,700 mg/kg |
| RELLENO (CARBONATO DE CALCIO) | Dérmico | Rata | LD50 > 2,000 mg/kg |
| RELLENO (CARBONATO DE CALCIO) | Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas) | Rata | LC50 3 mg/l |
| RELLENO (CARBONATO DE CALCIO) | Ingestión: | Rata | LD50 6,450 mg/kg |

3M™ Electrical Insulating Sealer 1602-R, Red / 3M™ Sellador Aislante Eléctrico 1602-R, Rojo

| | | | |
|---|-----------------------------------|--------|--|
| Diisobutirato de 1-Isopropil-2,2-Dimetiltrimetileno | Dérmico | Cobaya | LD50 > 18,800 mg/kg |
| Diisobutirato de 1-Isopropil-2,2-Dimetiltrimetileno | Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas) | Rata | LC50 > 8 mg/l |
| Diisobutirato de 1-Isopropil-2,2-Dimetiltrimetileno | 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 |
| Bis(2-etilhexanoato) de cobalto | Dérmico | | LD50 se estima que 2,000 - 5,000 mg/kg |
| Bis(2-etilhexanoato) de cobalto | Ingestión: | Rata | LD50 3,129 mg/kg |

ATE= toxicidad aguda estimada

Irritación o corrosión cutáneas

| Nombre | Especies | Valor |
|---------------------------------|--------------------|-----------------------------|
| METIL ETIL CETONA (MEK) | Conejo | Irritación mínima. |
| Acetato de metilo | Conejo | Irritación no significativa |
| PROPANO (COMO PROPELENTE) | Conejo | Irritación mínima. |
| Butano | Juicio profesional | Irritación no significativa |
| METIL ISOBUTIL CETONA | Conejo | Irritante suave |
| N-BUTILACETATO | Conejo | Irritación mínima. |
| RELLENO (CARBONATO DE CALCIO) | Conejo | Irritación no significativa |
| OXIDO DE FIERRO | Conejo | Irritación no significativa |
| Tolueno | Conejo | Irritante |
| Xileno | Conejo | Irritante suave |
| Bis(2-etilhexanoato) de cobalto | Datos in vitro | Irritación no significativa |

Lesiones oculares graves o irritación ocular

| Nombre | Especies | Valor |
|---------------------------------|----------|-----------------------------|
| METIL ETIL CETONA (MEK) | Conejo | Irritante severo |
| Acetato de metilo | Conejo | Irritante moderado |
| PROPANO (COMO PROPELENTE) | Conejo | Irritante suave |
| Butano | Conejo | Irritación no significativa |
| METIL ISOBUTIL CETONA | Conejo | Irritante suave |
| N-BUTILACETATO | Conejo | Irritante moderado |
| RELLENO (CARBONATO DE CALCIO) | Conejo | Irritación no significativa |
| OXIDO DE FIERRO | Conejo | Irritación no significativa |
| Tolueno | Conejo | Irritante moderado |
| Xileno | Conejo | Irritante suave |
| Bis(2-etilhexanoato) de cobalto | Conejo | Irritante severo |

Sensibilización cutánea

| Nombre | Especies | Valor |
|---------------------------------|--------------------------|-----------------|
| Acetato de metilo | Humano | No clasificado |
| METIL ISOBUTIL CETONA | Cobaya | No clasificado |
| N-BUTILACETATO | Varias especies animales | No clasificado |
| OXIDO DE FIERRO | Humano | No clasificado |
| Tolueno | Cobaya | No clasificado |
| Bis(2-etilhexanoato) de cobalto | Ratón | Sensibilización |

Sensibilización de las vías respiratorias

Para el componente/componentes, no hay datos actuales disponibles o los datos no son suficientes para

Mutagenicidad en células germinales.

| Nombre | Ruta | Valor |
|---------------------------|----------|---------------|
| METIL ETIL CETONA (MEK) | In Vitro | No mutagénico |
| Acetato de metilo | In Vitro | No mutagénico |
| Acetato de metilo | In vivo | No mutagénico |
| PROPANO (COMO PROPELENTE) | In Vitro | No mutagénico |
| Butano | In Vitro | No mutagénico |
| METIL ISOBUTIL CETONA | In Vitro | No mutagénico |
| N-BUTILACETATO | In Vitro | No mutagénico |
| OXIDO DE FIERRO | In Vitro | No mutagénico |
| Tolueno | In Vitro | No mutagénico |
| Tolueno | In vivo | No mutagénico |
| Xileno | In Vitro | No mutagénico |
| Xileno | In vivo | No mutagénico |

Carcinogenicidad

| Nombre | Ruta | Especies | Valor |
|-------------------------|------------|--------------------------|--|
| METIL ETIL CETONA (MEK) | Inhalación | Humano | No carcinogénico |
| METIL ISOBUTIL CETONA | Inhalación | Varias especies animales | Carcinógeno |
| OXIDO DE FIERRO | Inhalación | Humano | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Tolueno | Dérmico | Ratón | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Tolueno | Ingestión: | Rata | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Tolueno | Inhalación | Ratón | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Xileno | Dérmico | Rata | No carcinogénico |
| Xileno | Ingestión: | Varias especies animales | No carcinogénico |
| Xileno | Inhalación | Humano | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |

Toxicidad para la reproducción

Efectos sobre la reproducción y/o sobre el desarrollo

| Nombre | Ruta | Valor | Especies | Resultado de ensayo | Duración de la exposición |
|-------------------------|------------|--|--------------------------|-----------------------|--|
| METIL ETIL CETONA (MEK) | Inhalación | No clasificado para el desarrollo | Rata | LOAEL 8.8 mg/l | durante la gestación |
| METIL ISOBUTIL CETONA | Inhalación | No clasificado para reproducción femenina | Varias especies animales | NOAEL 8.2 mg/l | 2 generación |
| METIL ISOBUTIL CETONA | Ingestión: | No clasificado para reproducción masculina | Rata | NOAEL 1,000 mg/kg/day | 13 semanas |
| METIL ISOBUTIL CETONA | Inhalación | No clasificado para reproducción masculina | Varias especies animales | NOAEL 8.2 mg/l | 2 generación |
| METIL ISOBUTIL CETONA | Inhalación | No clasificado para el desarrollo | Ratón | NOAEL 12.3 mg/l | durante la organogénesis |
| N-BUTILACETATO | Inhalación | No clasificado para reproducción femenina | Rata | NOAEL 7.1 mg/l | preapareamiento y durante la gestación |
| N-BUTILACETATO | Inhalación | No clasificado para el desarrollo | Rata | NOAEL 7.1 | |

3M™ Electrical Insulating Sealer 1602-R, Red / 3M™ Sellador Aislante Eléctrico 1602-R, Rojo

| | | | | | |
|---------------------------------|------------|--|--------------------------|---------------------|--|
| | n | | | mg/l | preapareamiento y durante la gestación |
| RELLENO (CARBONATO DE CALCIO) | Ingestión: | No clasificado para el desarrollo | Rata | NOAEL 625 mg/kg/day | preapareamiento y durante la gestación |
| Tolueno | Inhalación | No clasificado para reproducción femenina | Humano | NOAEL No disponible | exposición ocupacional |
| Tolueno | Inhalación | No clasificado para reproducción masculina | 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 | envenamiento y/o intoxicación |
| Xileno | Inhalación | No clasificado para reproducción femenina | Humano | NOAEL No disponible | exposición ocupacional |
| Xileno | Ingestión: | No clasificado para el desarrollo | Ratón | NOAEL No disponible | durante la organogénesis |
| Xileno | Inhalación | No clasificado para el desarrollo | Varias especies animales | NOAEL No disponible | durante la gestación |
| Bis(2-etilhexanoato) de cobalto | Ingestión: | Tóxico para la reproducción femenina | Rata | NOAEL 300 mg/kg/day | 1 generación |
| Bis(2-etilhexanoato) de cobalto | Ingestión: | Tóxico para la reproducción masculina | Rata | NOAEL 300 mg/kg/day | 1 generación |
| Bis(2-etilhexanoato) de cobalto | Ingestión: | Tóxico para el desarrollo | Rata | NOAEL 100 mg/kg/day | 1 generación |

Lactancia

| Nombre | Ruta | Especies | Valor |
|--------|------------|----------|---|
| Xileno | Ingestión: | Ratón | No clasificado para efectos sobre o en vía de lactancia |

Órgano(s) específico(s)

Toxicidad específica en determinados órganos- Exposición única

| Nombre | Ruta | Órgano(s) específico(s) | Valor | Especies | Resultado de ensayo | Duración de la exposición |
|-------------------------|------------|---|--|------------------------|---------------------|---------------------------|
| METIL ETIL CETONA (MEK) | Inhalación | depresión del sistema nervioso central. | Puede provocar somnolencia o vértigo. | Clasificación oficial. | NOAEL No disponible | |
| METIL ETIL CETONA (MEK) | Inhalación | Irritación del sistema respiratorio | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Humano | NOAEL No disponible | |
| METIL ETIL CETONA (MEK) | Ingestión: | depresión del sistema nervioso central. | Puede provocar somnolencia o vértigo. | Juicio profesional | NOAEL No disponible | |
| METIL ETIL CETONA (MEK) | Ingestión: | hígado | No clasificado | Rata | NOAEL No disponible | no aplicable |
| METIL ETIL CETONA (MEK) | Ingestión: | riñones y/o vesícula | No clasificado | Rata | LOAEL 1,080 mg/kg | no aplicable |
| Acetato de metilo | Inhalación | depresión del sistema nervioso central. | Puede provocar somnolencia o vértigo. | Humanos y animales | NOAEL No disponible | |
| Acetato de metilo | Inhalación | Irritación del sistema respiratorio | Puede causar irritación respiratoria | Humanos y animales | NOAEL No disponible | |
| Acetato de metilo | Inhalación | ceguera | No clasificado | | NOAEL No disponible | |
| Acetato de metilo | Ingestión: | depresión del sistema nervioso central. | Puede provocar somnolencia o vértigo. | | NOAEL No disponible | |

3M™ Electrical Insulating Sealer 1602-R, Red / 3M™ Sellador Aislante Eléctrico 1602-R, Rojo

| | | | | | | |
|-------------------------------|------------|---|--|--------------------------|---------------------|-------------------------------|
| PROPANO (COMO PROPELENTE) | Inhalación | Sensibilización cardíaca | Provoca daños en los órganos. | Humano | NOAEL No disponible | |
| PROPANO (COMO PROPELENTE) | Inhalación | depresión del sistema nervioso central. | Puede provocar somnolencia o vértigo. | Humano | NOAEL No disponible | |
| PROPANO (COMO PROPELENTE) | Inhalación | Irritación del sistema respiratorio | No clasificado | Humano | NOAEL No disponible | |
| Butano | Inhalación | Sensibilización cardíaca | Provoca daños en los órganos. | Humano | NOAEL No disponible | |
| Butano | Inhalación | depresión del sistema nervioso central. | Puede provocar somnolencia o vértigo. | Humanos y animales | NOAEL No disponible | |
| Butano | Inhalación | corazón | No clasificado | Perro | NOAEL 5,000 ppm | 25 minutos |
| Butano | Inhalación | Irritación del sistema respiratorio | No clasificado | Conejo | NOAEL No disponible | |
| METIL ISOBUTIL CETONA | Inhalación | depresión del sistema nervioso central. | Puede provocar somnolencia o vértigo. | Humano | LOAEL 0.1 mg/l | 2 horas |
| METIL ISOBUTIL CETONA | Inhalación | Irritación del sistema respiratorio | Puede causar irritación respiratoria | Humano | NOAEL 0.9 mg/l | 7 minutos |
| METIL ISOBUTIL CETONA | Inhalación | sistema vascular | No clasificado | Perro | NOAEL No disponible | No disponible |
| METIL ISOBUTIL CETONA | Ingestión: | depresión del sistema nervioso central. | Puede provocar somnolencia o vértigo. | Rata | LOAEL 900 mg/kg | no aplicable |
| N-BUTILACETATO | Inhalación | sistema respiratorio | Puede provocar daños en los órganos | Rata | LOAEL 2.6 mg/l | 4 horas |
| N-BUTILACETATO | Inhalación | depresión del sistema nervioso central. | Puede provocar somnolencia o vértigo. | Humano | NOAEL No disponible | No disponible |
| N-BUTILACETATO | Inhalación | Irritación del sistema respiratorio | Puede causar irritación respiratoria | Humano | NOAEL No disponible | No disponible |
| N-BUTILACETATO | Ingestión: | depresión del sistema nervioso central. | Puede provocar somnolencia o vértigo. | Juicio profesional | NOAEL No disponible | |
| RELLENO (CARBONATO DE CALCIO) | Inhalación | sistema respiratorio | No clasificado | Rata | NOAEL 0.812 mg/l | 90 minutos |
| Tolueno | Inhalación | depresión del sistema nervioso central. | Puede provocar somnolencia o vértigo. | Humano | NOAEL No disponible | |
| Tolueno | Inhalación | Irritación del sistema respiratorio | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Humano | NOAEL No disponible | |
| Tolueno | Inhalación | sistema inmune | No clasificado | Ratón | NOAEL 0.004 mg/l | 3 horas |
| Tolueno | Ingestión: | depresión del sistema nervioso central. | Puede provocar somnolencia o vértigo. | Humano | NOAEL No disponible | envenamiento y/o intoxicación |
| Xileno | Inhalación | sistema auditivo | Provoca daños en los órganos. | Rata | LOAEL 6.3 mg/l | 8 horas |
| Xileno | Inhalación | depresión del sistema nervioso central. | Puede provocar somnolencia o vértigo. | Humano | NOAEL No disponible | |
| Xileno | Inhalación | Irritación del sistema respiratorio | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Humano | NOAEL No disponible | |
| Xileno | Inhalación | ojos | No clasificado | Rata | NOAEL 3.5 mg/l | No disponible |
| Xileno | Inhalación | hígado | No clasificado | Varias especies animales | NOAEL No disponible | |
| Xileno | Ingestión: | depresión del sistema nervioso central. | Puede provocar somnolencia o vértigo. | Varias especies animales | NOAEL No disponible | |
| Xileno | Ingestión: | ojos | No clasificado | Rata | NOAEL 250 mg/kg | no aplicable |

3M™ Electrical Insulating Sealer 1602-R, Red / 3M™ Sellador Aislante Eléctrico 1602-R, Rojo

| | | | | | | |
|---------------------------------|------------|-------------------------------------|--|---------------------------------|---------------------|--|
| Bis(2-etilhexanoato) de cobalto | Inhalación | Irritación del sistema respiratorio | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | riesgos similares para la salud | NOAEL No disponible | |
|---------------------------------|------------|-------------------------------------|--|---------------------------------|---------------------|--|

Toxicidad específica en determinados órganos- Exposiciones repetidas

| Nombre | Ruta | Órgano(s) específico(s) | Valor | Especies | Resultado de ensayo | Duración de la exposición |
|-------------------------|------------|--|--|--------------------------|-----------------------|---------------------------|
| METIL ETIL CETONA (MEK) | Dérmico | sistema nervioso | No clasificado | Cobaya | NOAEL No disponible | 31 semanas |
| METIL ETIL CETONA (MEK) | Inhalación | hígado riñones y/o vesícula corazón sistema endocrino tracto gastrointestinal huesos, dientes, uñas, y/o pelo sistema hematopoyético sistema inmune músculos | No clasificado | Rata | NOAEL 14.7 mg/l | 90 días |
| METIL ETIL CETONA (MEK) | Ingestión: | hígado | No clasificado | Rata | NOAEL No disponible | 7 días |
| METIL ETIL CETONA (MEK) | Ingestión: | sistema nervioso | No clasificado | Rata | NOAEL 173 mg/kg/day | 90 días |
| Acetato de metilo | Inhalación | sistema respiratorio | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Rata | NOAEL 1.1 mg/l | 28 días |
| Acetato de metilo | Inhalación | sistema endocrino sistema hematopoyético hígado sistema inmune riñones y/o vesícula | No clasificado | Rata | NOAEL 6.1 mg/l | 28 días |
| Butano | Inhalación | riñones y/o vesícula sangre | No clasificado | Rata | NOAEL 4,489 ppm | 90 días |
| METIL ISOBUTIL CETONA | Inhalación | hígado | No clasificado | Rata | NOAEL 0.41 mg/l | 13 semanas |
| METIL ISOBUTIL CETONA | Inhalación | corazón | No clasificado | Varias especies animales | NOAEL 0.8 mg/l | 2 semanas |
| METIL ISOBUTIL CETONA | Inhalación | riñones y/o vesícula | No clasificado | Varias especies animales | NOAEL 0.4 mg/l | 90 días |
| METIL ISOBUTIL CETONA | Inhalación | sistema respiratorio | No clasificado | Varias especies animales | NOAEL 4.1 mg/l | 14 semanas |
| METIL ISOBUTIL CETONA | Inhalación | sistema endocrino sistema hematopoyético | No clasificado | Varias especies animales | NOAEL 0.41 mg/l | 90 días |
| METIL ISOBUTIL CETONA | Inhalación | sistema nervioso | No clasificado | Varias especies animales | NOAEL 0.41 mg/l | 13 semanas |
| METIL ISOBUTIL CETONA | Ingestión: | sistema endocrino sistema hematopoyético hígado riñones y/o vesícula | No clasificado | Rata | NOAEL 1,000 mg/kg/day | 13 semanas |
| METIL ISOBUTIL CETONA | Ingestión: | corazón sistema inmune músculos sistema nervioso sistema respiratorio | No clasificado | Rata | NOAEL 1,040 mg/kg/day | 120 días |
| N-BUTILACETATO | Inhalación | sistema olfativo | No clasificado | Rata | NOAEL 2.4 mg/l | 14 semanas |
| N-BUTILACETATO | Inhalación | hígado riñones y/o vesícula | No clasificado | Conejo | NOAEL 7.26 mg/l | 13 días |
| RELLENO (CARBONATO DE | Inhalación | sistema respiratorio | No clasificado | Humano | NOAEL No disponible | exposición ocupacional |

3M™ Electrical Insulating Sealer 1602-R, Red / 3M™ Sellador Aislante Eléctrico 1602-R, Rojo

| | | | | | | |
|-----------------|------------|--|--|--------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|
| CALCIO) | | | | | | |
| OXIDO DE FIERRO | Inhalación | fibrosis pulmonar neumoconiosis | No clasificado | Humano | NOAEL No disponible | exposición ocupacional |
| Tolueno | Inhalación | sistema auditivo sistema nervioso ojos sistema olfativo | Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas | Humano | NOAEL No disponible | envenamiento y/o intoxicación |
| Tolueno | Inhalación | sistema respiratorio | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Rata | LOAEL 2.3 mg/l | 15 meses |
| Tolueno | Inhalación | corazón hígado riñones y/o vesícula | No clasificado | Rata | NOAEL 11.3 mg/l | 15 semanas |
| Tolueno | Inhalación | sistema endocrino | No clasificado | Rata | NOAEL 1.1 mg/l | 4 semanas |
| Tolueno | Inhalación | sistema inmune | No clasificado | Ratón | NOAEL No disponible | 20 días |
| Tolueno | Inhalación | huesos, dientes, uñas, y/o pelo | No clasificado | Ratón | NOAEL 1.1 mg/l | 8 semanas |
| Tolueno | Inhalación | sistema hematopoyético sistema vascular | No clasificado | Humano | NOAEL No disponible | exposición ocupacional |
| Tolueno | Inhalación | tracto gastrointestinal | No clasificado | Varias especies animales | NOAEL 11.3 mg/l | 15 semanas |
| Tolueno | Ingestión: | sistema nervioso | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Rata | NOAEL 625 mg/kg/day | 13 semanas |
| Tolueno | Ingestión: | corazón | No clasificado | Rata | NOAEL 2,500 mg/kg/day | 13 semanas |
| Tolueno | Ingestión: | hígado riñones y/o vesícula | No clasificado | Varias especies animales | NOAEL 2,500 mg/kg/day | 13 semanas |
| Tolueno | Ingestión: | sistema hematopoyético | No clasificado | Ratón | NOAEL 600 mg/kg/day | 14 días |
| Tolueno | Ingestión: | sistema endocrino | No clasificado | Ratón | NOAEL 105 mg/kg/day | 28 días |
| Tolueno | Ingestión: | sistema inmune | No clasificado | Ratón | NOAEL 105 mg/kg/day | 4 semanas |
| Xileno | Inhalación | sistema nervioso | Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas | Rata | LOAEL 0.4 mg/l | 4 semanas |
| Xileno | Inhalación | sistema auditivo | Puede causar daño en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas | Rata | LOAEL 7.8 mg/l | 5 días |
| Xileno | Inhalación | hígado | No clasificado | Varias especies animales | NOAEL No disponible | |
| Xileno | Inhalación | corazón sistema endocrino tracto gastrointestinal sistema hematopoyético músculos riñones y/o vesícula sistema respiratorio | No clasificado | Varias especies animales | NOAEL 3.5 mg/l | 13 semanas |
| Xileno | Ingestión: | sistema auditivo | No clasificado | Rata | NOAEL 900 mg/kg/day | 2 semanas |
| Xileno | Ingestión: | riñones y/o vesícula | No clasificado | Rata | NOAEL 1,500 mg/kg/day | 90 días |
| Xileno | Ingestión: | hígado | No clasificado | Varias especies animales | NOAEL No disponible | |
| Xileno | Ingestión: | corazón piel sistema endocrino huesos, dientes, uñas, y/o pelo | No clasificado | Ratón | NOAEL 1,000 mg/kg/day | 103 semanas |

3M™ Electrical Insulating Sealer 1602-R, Red / 3M™ Sellador Aislante Eléctrico 1602-R, Rojo

| | | | | | | |
|--|--|---|--|--|--|--|
| | | sistema hematopoyético sistema inmune sistema nervioso sistema respiratorio | | | | |
|--|--|---|--|--|--|--|

Peligro por aspiración

| Nombre | Valor |
|-----------------------|--|
| METIL ISOBUTIL CETONA | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Tolueno | Peligro por aspiración |
| Xileno | Peligro por aspiración |

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

SECCIÓN 12: Información ecológica

La información a continuación puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones específicas de los ingredientes están determinadas por la autoridad competente. Está disponible, bajo petición, la información adicional que lleva a la clasificación del material en la Sección 2. Adicionalmente, los datos sobre destino y efectos medioambientales de los ingredientes pueden no reflejarse en esta sección porque un ingrediente está presente por debajo del umbral de etiquetado, no se espera que esté disponible para la exposición, o los datos no se consideran relevantes para el material como un todo.

12.2. Toxicidad.**Peligro acuático agudo:**

No extremadamente tóxico para los organismos acuáticos según los criterios del GHS.

Peligro acuático crónico:

GHS: Peligro crónico categoría 3: Nocivo para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos.

No hay datos de ensayos disponibles para el producto

| Material | Nº CAS | Organismo | Tipo | Exposición | Punto final de ensayo | Resultado de ensayo |
|-------------------------|---------|----------------|--------------|------------|--------------------------------------|---------------------|
| Acetato de metilo | 79-20-9 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | Efecto de la concentración 50% | >120 mg/l |
| Acetato de metilo | 79-20-9 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | Efecto de la concentración 50% | 1,026.7 mg/l |
| Acetato de metilo | 79-20-9 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | Concentración de no efecto observado | 120 mg/l |
| METIL ETIL CETONA (MEK) | 78-93-3 | Fathead Minnow | Experimental | 96 horas | Concentración Letal 50% | 2,993 mg/l |
| METIL ETIL CETONA (MEK) | 78-93-3 | Algas verdes | Experimental | 96 horas | Efecto de la concentración 50% | 2,029 mg/l |
| METIL ETIL CETONA (MEK) | 78-93-3 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | Efecto de la concentración 50% | 308 mg/l |
| METIL ETIL | 78-93-3 | Green Algae | Experimental | 96 horas | Concentración | 1,289 mg/l |

3M™ Electrical Insulating Sealer 1602-R, Red / 3M™ Sellador Aislante Eléctrico 1602-R, Rojo

| | | | | | | |
|-----------------------------------|------------|--------------------|--|----------|--------------------------------------|-------------|
| CETONA (MEK) | | | | | efectiva 10% | |
| METIL ETIL CETONA (MEK) | 78-93-3 | Pulga de agua | Experimental | 21 días | Concentración de no efecto observado | 100 mg/l |
| PROPANO (COMO PROPELENTE) | 74-98-6 | | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | | | |
| Butano | 106-97-8 | | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | | | |
| Resina de bisfenol A-formaldehído | 25085-75-0 | | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | | | |
| METIL ISOBUTIL CETONA | 108-10-1 | Fathead Minnow | Experimental | 96 horas | Concentración Letal 50% | 505 mg/l |
| METIL ISOBUTIL CETONA | 108-10-1 | Green Algae | Experimental | 96 horas | Efecto de la concentración 50% | 400 mg/l |
| METIL ISOBUTIL CETONA | 108-10-1 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | Efecto de la concentración 50% | 170 mg/l |
| METIL ISOBUTIL CETONA | 108-10-1 | Fathead Minnow | Experimental | 32 días | Concentración de no efecto observado | 57 mg/l |
| METIL ISOBUTIL CETONA | 108-10-1 | Pulga de agua | Experimental | 21 días | Concentración de no efecto observado | 78 mg/l |
| RELLENO (CARBONATO DE CALCIO) | 471-34-1 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | Efecto de la concentración 50% | >100 mg/l |
| RELLENO (CARBONATO DE CALCIO) | 471-34-1 | Trucha Arcoiris | Experimental | 96 horas | Concentración Letal 50% | >100 mg/l |
| RELLENO (CARBONATO DE CALCIO) | 471-34-1 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | Efecto de la concentración 50% | >100 mg/l |
| RELLENO (CARBONATO DE CALCIO) | 471-34-1 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | Concentración efectiva 10% | >100 mg/l |
| OXIDO DE FIERRO | 1309-37-1 | Cacho dorado (pez) | Experimental | 48 horas | Concentración Letal 50% | >1,000 mg/l |
| N-BUTILACETA | 123-86-4 | Crustáceos | Experimental | 48 horas | Concentración Letal 50% | 32 mg/l |

3M™ Electrical Insulating Sealer 1602-R, Red / 3M™ Sellador Aislante Eléctrico 1602-R, Rojo

| | | | | | | |
|---|-----------|---------------------------------|--|----------|--------------------------------------|------------|
| TO | | | | | | |
| N-BUTILACETATO | 123-86-4 | Fathead Minnow | Experimental | 96 horas | Concentración Letal 50% | 18 mg/l |
| N-BUTILACETATO | 123-86-4 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | Efecto de la concentración 50% | 674.7 mg/l |
| N-BUTILACETATO | 123-86-4 | Pulga de agua | Experimental | 24 horas | Efecto de la concentración 50% | 72.8 mg/l |
| Diisobutirato de 1-Isopropil-2,2-Dimetiltrimetileno | 6846-50-0 | Green Algae | Experimental | 72 horas | Efecto de la concentración 50% | 8 mg/l |
| Diisobutirato de 1-Isopropil-2,2-Dimetiltrimetileno | 6846-50-0 | Ricefish | Experimental | 96 horas | Concentración Letal 50% | 18 mg/l |
| Diisobutirato de 1-Isopropil-2,2-Dimetiltrimetileno | 6846-50-0 | Green Algae | Experimental | 72 horas | Concentración de no efecto observado | 5.3 mg/l |
| Diisobutirato de 1-Isopropil-2,2-Dimetiltrimetileno | 6846-50-0 | Pulga de agua | Experimental | 21 días | Concentración de no efecto observado | 0.7 mg/l |
| Tolueno | 108-88-3 | Salmón coho o plateado | Experimental | 96 horas | Concentración Letal 50% | 5.5 mg/l |
| Tolueno | 108-88-3 | Otro pez | Experimental | 96 horas | Concentración Letal 50% | 6.41 mg/l |
| Tolueno | 108-88-3 | Green Algae | Experimental | 72 horas | Efecto de la concentración 50% | 12.5 mg/l |
| Tolueno | 108-88-3 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | Efecto de la concentración 50% | 3.78 mg/l |
| Tolueno | 108-88-3 | Coho salmon | Experimental | 40 días | Concentración de no efecto observado | 1.39 mg/l |
| Tolueno | 108-88-3 | Pulga de agua | Experimental | 7 días | Concentración de no efecto observado | 0.74 mg/l |
| Xileno | 1330-20-7 | | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | | | |
| Bis(2-etilhexanoato) de cobalto | 136-52-7 | Algas u otras plantas acuáticas | Estimado | 7 días | Efecto de la concentración 50% | 0.14 mg/l |
| Bis(2- | 136-52-7 | Green Algae | Estimado | 72 horas | Efecto de la | 0.84 mg/l |

3M™ Electrical Insulating Sealer 1602-R, Red / 3M™ Sellador Aislante Eléctrico 1602-R, Rojo

| | | | | | | |
|---------------------------------|----------|---------------------------------|----------|----------|--------------------------------------|------------|
| etilhexanoato) de cobalto | | | | | concentración 50% | |
| Bis(2-etilhexanoato) de cobalto | 136-52-7 | Trucha Arcoiris | Estimado | 96 horas | Concentración Letal 50% | 8.9 mg/l |
| Bis(2-etilhexanoato) de cobalto | 136-52-7 | Pulga de agua | Estimado | 48 horas | Concentración Letal 50% | 3.5 mg/l |
| Bis(2-etilhexanoato) de cobalto | 136-52-7 | Algas u otras plantas acuáticas | Estimado | 7 días | Concentración efectiva 10% | 0.007 mg/l |
| Bis(2-etilhexanoato) de cobalto | 136-52-7 | Fathead Minnow | Estimado | 34 días | Concentración de no efecto observado | 1.2 mg/l |
| Bis(2-etilhexanoato) de cobalto | 136-52-7 | Green Algae | Estimado | 72 horas | Concentración efectiva 10% | 0.135 mg/l |

12.2. Persistencia y degradabilidad.

| Material | Nº CAS | Tipo de ensayo | Duración | Tipo de estudio | Resultado de ensayo | Protocolo |
|-----------------------------------|------------|------------------------------------|----------|---------------------------------|---------------------|--------------------------------|
| Acetato de metilo | 79-20-9 | Experimental Biodegradación | 28 días | Demanda biológica de oxígeno | 70 % En peso | OECD 301D - Closed Bottle Test |
| METIL ETIL CETONA (MEK) | 78-93-3 | Experimental Biodegradación | 28 días | Demanda biológica de oxígeno | 98 % BOD/ThBOD | OECD 301D - Closed Bottle Test |
| PROPANO (COMO PROPELENTE) | 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 |
| Resina de bisfenol A-formaldehído | 25085-75-0 | Datos no disponibles-Insuficientes | | | N/A | |
| METIL ISOBUTIL CETONA | 108-10-1 | Experimental Fotólisis | | Vida media fotolítica (en aire) | 2.28 días (t 1/2) | Otros métodos |
| METIL ISOBUTIL CETONA | 108-10-1 | Experimental Biodegradación | 14 días | Demanda biológica de oxígeno | 84 % En peso | OECD 301C - MITI (I) |
| RELLENO (CARBONATO DE CALCIO) | 471-34-1 | Datos no disponibles-Insuficientes | | | N/A | |
| OXIDO DE FIERRO | 1309-37-1 | Datos no disponibles-Insuficientes | | | N/A | |
| N-BUTILACETATO | 123-86-4 | Experimental Biodegradación | 28 días | Demanda biológica de oxígeno | 98 % En peso | OECD 301D - Closed Bottle Test |
| Diisobutirato | 6846-50-0 | Experimental | 28 días | Evolución de | 70.73 % En | OECD 301B - Mod. |

3M™ Electrical Insulating Sealer 1602-R, Red / 3M™ Sellador Aislante Eléctrico 1602-R, Rojo

| | | | | | | |
|---------------------------------------|-----------|------------------------------------|---------|---------------------------------|------------------|---------------|
| de 1-Isopropil-2,2-Dimetiltrimetileno | | Biodegradación | | dióxido de carbono | peso | Sturm or CO2 |
| Tolueno | 108-88-3 | Experimental Fotólisis | | Vida media fotolítica (en aire) | 5.2 días (t 1/2) | Otros métodos |
| Tolueno | 108-88-3 | Experimental Biodegradación | 20 días | Demanda biológica de oxígeno | 80 % En peso | |
| Xileno | 1330-20-7 | Datos no disponibles-Insuficientes | | | N/A | |
| Bis(2-etilhexanoato) de cobalto | 136-52-7 | Datos no disponibles-Insuficientes | | | N/A | |

12.3. Potencial de bioacumulación.

| Material | N° CAS | Tipo de ensayo | Duración | Tipo de estudio | Resultado de ensayo | Protocolo |
|-----------------------------------|------------|--|----------|--|---------------------|---------------------------------|
| Acetato de metilo | 79-20-9 | Experimental Bioconcentración | | Log coeficiente partición octanol/agua | 0.18 | Otros métodos |
| METIL ETIL CETONA (MEK) | 78-93-3 | Experimental Bioconcentración | | Log coeficiente partición octanol/agua | 0.29 | Otros métodos |
| PROPANO (COMO PROPELENTE) | 74-98-6 | Experimental Bioconcentración | | Log coeficiente partición octanol/agua | 2.36 | Otros métodos |
| Butano | 106-97-8 | Experimental Bioconcentración | | Log coeficiente partición octanol/agua | 2.89 | Otros métodos |
| Resina de bisfenol A-formaldehído | 25085-75-0 | Estimado Bioconcentración | | Factor de bioacumulación | 7.4 | Est: Factor de Bioconcentración |
| METIL ISOBUTIL CETONA | 108-10-1 | Experimental Bioconcentración | | Log coeficiente partición octanol/agua | 1.31 | Otros métodos |
| RELLENO (CARBONATO DE CALCIO) | 471-34-1 | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A | N/A | N/A | N/A |
| OXIDO DE FIERRO | 1309-37-1 | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A | N/A | N/A | N/A |
| N-BUTILACETATO | 123-86-4 | Experimental Bioconcentración | | Log coeficiente partición octanol/agua | 1.78 | Otros métodos |
| Diisobutirato de 1-Isopropil- | 6846-50-0 | Experimental BCF-Carp | 42 días | Factor de bioacumulación | ≤31 mg/l | OECD 305C-Bioaccum degree fish |

3M™ Electrical Insulating Sealer 1602-R, Red / 3M™ Sellador Aislante Eléctrico 1602-R, Rojo

| | | | | | | |
|---------------------------------|-----------|-------------------------------|---------|--|------|---------------|
| 2,2-Dimetiltrimetileno | | | | n | | |
| Tolueno | 108-88-3 | Experimental Bioconcentración | | Log coeficiente partición octanol/agua | 2.73 | Otros métodos |
| Xileno | 1330-20-7 | Experimental BCF - Rainbow Tr | 56 días | Factor de bioacumulación | 14 | Otros métodos |
| Bis(2-etilhexanoato) de cobalto | 136-52-7 | Estimado BCF - Fathead Mi | 63 días | Factor de bioacumulación | 190 | Otros métodos |

12.4 Movilidad en suelo.

Por favor contáctese con el fabricante para más detalles

12.5 Otros efectos adversos

| Material | N° CAS | Caida del potencial de ozono | Potencial calentamiento global |
|-----------------------|----------|------------------------------|--------------------------------|
| Metil isobutil cetona | 108-10-1 | 0 | |

SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación**13.1. Métodos de disposición**

Ver la sección 11.1 Información sobre efectos toxicológicos

Incinerar en una incineradora autorizada. La instalación debe ser capaz de manejar envases de aerosol. Los envases/bidones/contenedores vacíos utilizados para manejo y transporte de sustancias químicas peligrosas (preparados/mezclas/sustancias químicas clasificadas como peligrosas por las normativas aplicables) deberán ser clasificados, almacenados, tratados y eliminados como residuos peligrosos a menos que así sea determinado por las normativas de residuos aplicables. Consulte con las respectivas autoridades competentes para determinar el tratamiento e instalaciones adecuadas para desecharlos.

SECCIÓN 14: Información de Transporte**Transporte Marítimo (IMDG)**

Número UNUN1950

Nombre Apropriado del Embarque:Aerosoles, Flamable

Nombre técnico:No asignado

Clase de Riesgo/División:No asignado

Riesgo Secundario:No asignado

Grupo de EmpaqueNo asignado

Cantidad limitada:No asignado

Contaminante Marino: No asignado

Nombre técnico de contaminatne marino No asignado

Otras descripciones de productos peligrosos:

No asignado

Transporte Aéreo (IATA)

Número UNUN1950

Nombre Apropriado del Embarque:Aerosoles, Flamable

3M™ Electrical Insulating Sealer 1602-R, Red / 3M™ Sellador Aislante Eléctrico 1602-R, Rojo

Nombre técnico:No asignado
Clase de Riesgo/División:2.1
Riesgo Secundario:No asignado
Grupo de Empaque:No asignado
Cantidad limitada:No asignado
Contaminante Marino: No asignado
Nombre técnico de contaminante marino: No asignado
Otras descripciones de productos peligrosos:
No asignado

Transporte Terrestre

Prohibido:No aplicable
Número UN:No aplicable
Nombre Apropriado del Embarque:No aplicable
Nombre técnico:No aplicable
Clase de Riesgo/División:No aplicable
Riesgo Secundario:No aplicable
Grupo de Empaque:No aplicable
Cantidad limitada:No aplicable
Contaminante Marino:No aplicable
Nombre técnico de contaminante marino:No aplicable
Otras descripciones de productos peligrosos:No aplicable

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

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Estatus de inventario Global

Para información adicional, contáctese con 3M.

SECCIÓN 16: Otras informaciones

Clasificación de Riesgos NFPA

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

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

HMIS Clasificación de peligros

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

Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos (HMIS® IV) Las calificaciones de riesgo están diseñados 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. Calificaciones HMIS® IV son para ser utilizado con un programa completamente implementado HMIS® IV. HMIS® es una marca registrada de la Asociación Coatings Americana (

ACA) .

La información contenida en esta Ficha de Datos de Seguridad está basada en nuestra información y mejor opinión acerca del uso y manejo adecuado del producto en condiciones normales. Cualquier uso del producto que no esté de acuerdo con la información contenida en esta ficha o en combinación con cualquier otro producto o proceso es responsabilidad del usuario.

Hoja de Seguridad disponible en www.3m.com.gt