



Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados, 2025, 3M Company. Todos los derechos reservados. Se permite copiar y/o descargar esta información con el objetivo de utilizar de manera correcta los productos de 3M, solamente si: (1) Se copia la información completa sin ninguna modificación, a menos que se obtenga una autorización por escrito de 3M, y (2) que ni la copia ni el original se revendan o distribuyan con la intención de obtener una ganancia.

| | | | |
|---------------------------------------|------------|----------------------------|------------|
| Número del grupo de documento: | 31-1367-7 | Número de versión: | 3.05 |
| Fecha de publicación: | 28/10/2025 | Fecha de reemplazo: | 01/08/2023 |

La presente Hoja de Datos de Seguridad se preparó de conformidad con la Norma Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

SECCIÓN 1: Identificación del producto

1.1. Identificación del producto

3M™ Electrical Insulating Sealer 1602-R, Red / Sellador aislante eléctrico 3M® 1602-R, rojo

Números de identificación del producto

80-6107-3299-4 80-6116-0633-8 HB-0043-0221-0 ME-9001-0671-2 XE-0005-3273-1
XF-6001-4029-7

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Uso recomendado

Eléctrico

1.3. Detalles del proveedor

Nombre del proveedor o fabricante 3M México, S.A. de C.V.

Dirección: Av. Santa Fe No. 55, Col. Santa Fe, Álvaro Obregón, Ciudad de México, CP 01376

Teléfono: (55)52700400
Correo electrónico: mxproductehs@mmm.com
Sitio web: www.3M.com.mx

1.4. Número telefónico de emergencia

01 800-002-1400

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Aerosol inflamable: Categoría 1.

Toxicidad aguda (inhalación): Categoría 4.

Irritación/daño grave ocular: Categoría 2A.
 Carcinogenicidad: Categoría 2.
 Toxicidad en la reproducción: Categoría 1B.
 Toxicidad en órgano específico (exposición única): Categoría 1.
 Toxicidad en órgano específico (exposición única): Categoría 3.
 Toxicidad acuática crónica: Categoría 3.

2.2. Elementos de la etiqueta.

Palabra de advertencia

Peligro

Símbolos

Llama |Signo de exclamación |Peligro para la salud |

Pictogramas



INDICACIONES DE PELIGRO:

| | |
|------|--|
| H222 | Aerosol extremadamente inflamable. |
| H229 | Recipiente presurizado: puede estallar si se calienta. |
| H332 | Nocivo en caso de inhalación. |
| H319 | Causa irritación ocular grave. |
| H351 | Sospecha de causar cáncer. |
| H360 | Puede dañar la fertilidad o al feto en gestación. |
| H336 | Puede causar somnolencia o mareo. |
| H335 | Puede causar irritación respiratoria |

| | |
|------|--|
| H370 | Causa daños en órganos: Sistema Cardiovascular |
|------|--|

| | |
|------|--|
| H371 | Puede provocar daños en los órganos: sistema respiratorio. |
|------|--|

| | |
|------|---|
| H412 | Nocivo para la vida acuática con efectos terminales |
|------|---|

CONSEJOS DE PRUDENCIA

General:

| | |
|------|--|
| P101 | Si es necesario consultar al médico, tenga a la mano el recipiente o la etiqueta del producto. |
| P102 | Mantener fuera del alcance de los niños. |

Prevención:

| | |
|------|--|
| P201 | Obtenga instrucciones especiales antes del uso |
|------|--|

| | |
|-------|---|
| P210 | Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar. |
| P211 | No rocíe sobre una flama abierta u otra fuente de ignición. |
| P251 | No perforo o queme, incluso después de usarlo. |
| P260 | No respire el polvo, humo, gas, neblina, vapores, aerosol. |
| P271 | Sólo use en exteriores o en un área bien ventilada. |
| P280E | Llevar guantes de protección. |

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. |
| P308 + P313 | Si se expuso o tiene dudas: consiga atención médica. |
| P312 | Si siente malestar, llame al CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o al médico. |

Almacenamiento:

| | |
|-------------|---|
| P405 | Almacene hacia arriba. |
| P410 + P412 | Proteja de la luz solar. No lo exponga a temperaturas que excedan 50 °C/122 °F. |

Desecho:

| | |
|------|--|
| P501 | Deseche el contenido/recipiente de conformidad con las regulaciones locales, regionales, nacionales, internacionales correspondientes. |
|------|--|

2.3. Otros peligros.

El uso indebido intencional al concentrar e inhalar deliberadamente el contenido de la lata puede ser nocivo o fatal. Puede desplazar oxígeno y causar asfixia rápida. La exposición repetida puede causar resequedad o agrietamiento de la piel.

SECCIÓN 3: Composición/información de los componentes

Este material es una mezcla

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

SECCIÓN 4: 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:

Lave con agua y jabón. 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

Irritante para las vías respiratorias (tos, estornudos, secreción nasal, dolor de cabeza, ronquera y dolor de nariz y garganta). Depresión del sistema nervioso central (cefalea, mareo, somnolencia, falta de coordinación, náusea, habla mal articulada, vértigo e inconsciencia). Efectos en órganos diana. Remítase a la Sección 11 para obtener más detalles.

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

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

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

5.1. Medios de extinción apropiados

Use un agente contra incendios adecuado para el incendio circundante.

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 Por Productos

Sustancia

Monóxido de carbono
Dióxido de carbono

Condiciones

Durante la combustión
Durante la combustión

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

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

SECCIÓN 6 : Medidas en caso de derrame o fuga accidental

6.1. Precauciones que debe adoptar el personal, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Evacue el área. Mantenga alejado del calor, chispas, flama abierta y fuentes de calor. - No fumar. Sólo use herramientas que no generen chispa. Ventile el área con aire fresco. En derrames grandes, o derrames en espacios confinados, ventile en forma mecánica para dispersar o extraer los vapores de conformidad con las buenas prácticas de higiene industrial. ¡Advertencia! Un motor puede ser una fuente de ignición que ocasione la explosión o quema de gases o vapores inflamables en el área del derrame. Usar equipo de protección personal (EPP por sus siglas en español) con base en los resultados de una evaluación por exposición; consulte la Sección 8 para obtener recomendaciones de EPP. Si una exposición anticipada ocasionada por una liberación accidental excede las capacidades del EPP listado en la Sección 8, o no se sabe qué equipo usar, seleccione un EPP que ofrezca un nivel adecuado de protección, además de considerar los riesgos físicos y químicos del material al hacerlo. Algunos ejemplos de EPP para respuesta a emergencias pueden incluir un equipo bunker y de rescate para liberación de materiales inflamables; ropa con protección contra químicos si el material derramado es corrosivo, sensibilizante, irritante dérmico severo o puede absorberse por la piel; o un respirador de presión positiva con suministro de aire para químicos con riesgo por inhalación. Para obtener información sobre riesgos físicos y de salud, consulte las Secciones 2 y 11 de la Hoja de Datos de Seguridad (HDS por sus siglas en español).

6.2. Precauciones ambientales

Evite liberarlo al medio ambiente.

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. 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: Manejo y almacenamiento**7.1. Precauciones para una manipulación segura.**

No use en un área confinada con intercambio mínimo de aire. Mantenga alejado del alcance de los niños. 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. 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 incluyendo 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 ambiental**

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 | Límites de exposición ocupacional, México | TWA (8 horas): 1000 ppm | |
| Gas natural | 106-97-8 | ACGIH | Valor límite no establecido: | asfixiante simple |
| 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):20 ppm;STEL(15 minutos):75 ppm | |
| Tolueno | 108-88-3 | ACGIH | TWA: 20 ppm | A4: Sin clasificación como carcinógeno humano |
| Tolueno | 108-88-3 | Límites de exposición ocupacional, México | TWA (8 horas):20 ppm | |

| | | | | |
|--|-----------|---|--|---|
| Acetatos de butilo, todos los isómeros | 123-86-4 | ACGIH | TWA:50 ppm;STEL:150 ppm | |
| Acetato de butilo | 123-86-4 | Límites de exposición ocupacional, México | TWA (8 horas): 150 ppm, STEL (15 minutos): 200 ppm | |
| Oxido de Hierro (FE2O3) | 1309-37-1 | ACGIH | TWA (fracción respirable): 5 mg/m3 | A4: Sin clasificación como carcinógeno humano |
| Oxido de Hierro (FE2O3) | 1309-37-1 | Límites de exposición ocupacional, México | TWA (fracción respirable)(8 horas):5 mg/m3 | |
| Xileno | 1330-20-7 | ACGIH | TWA: 20 ppm | A4: Sin clasificación como carcinógeno humano |
| Xileno | 1330-20-7 | Límites de exposición ocupacional, México | TWA (8 horas):100 ppm;STEL(15 minutos):150 ppm | |
| Propano | 74-98-6 | ACGIH | Valor límite no establecido: | asfixiante simple |
| Propano | 74-98-6 | Límites de exposición ocupacional, México | TWA (8 horas): 1000 ppm | |
| Metil Etil Cetona | 78-93-3 | ACGIH | TWA:75 ppm;STEL:150 ppm | Peligro de absorción cutánea |
| Metil Etil Cetona | 78-93-3 | Límites de exposición ocupacional, México | TWA (8 horas):200 ppm; STEL(15 minutos):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):200 ppm; STEL(15 minutos):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-2014, Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control.

TWA: Promedio ponderado en tiempo

STEL: Límite de exposición a corto plazo

CEIL: Límite superior

8.2. Controles de exposición

8.2.1. Controles de ingeniería.

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. Equipos de protección individual (EPIs)

Protección de ojos/cara

Con base en los resultados de una evaluación de exposición, seleccione y use protección en ojos/cara para evitar el contacto. Se recomienda el uso de las siguientes protecciones de ojos/cara:

Antiparras con ventilación indirecta

Protección cutánea/mano

Con base en los resultados de una evaluación de exposición, seleccione y use guantes o ropa de protección aprobada por las normas locales correspondientes para evitar el contacto con la piel. La selección debe basarse tanto en los factores de uso como en los niveles de exposición, concentración de la sustancia o mezcla, frecuencia y duración, cambios físicos, como temperaturas extremas, y otras condiciones de uso. Consulte al fabricante de guantes o ropa de protección para seleccionar los guantes/ropa compatibles apropiados. 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 necesitarse una evaluación de exposición para decidir si requiere un respirador. Si es necesario un respirador, use respiradores como parte del programa de protección respiratoria completa. Con base en los resultados de la evaluación de exposición, seleccione de los siguientes tipos de respiradores para reducir la exposición por inhalación:

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

Respirador con suministro de aire con pieza facial de media cara o cara completa

Los cartuchos de vapor orgánico pueden tener una vida útil corta.

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 |
| Color | Rojo |
| Olor | Cetonas pungentes |
| Límite de olor | <i>Sin datos disponibles</i> |
| pH | <i>No aplicable</i> |
| Punto de fusión/punto de congelamiento | <i>Sin datos disponibles</i> |
| Punto de ebullición/punto inicial de ebullición / Intervalo de ebullición | <i>Sin datos disponibles</i> |
| Punto de inflamación | -8.9 °C [Método de prueba:Copa cerrada] [Detalles:Acetato de metilo.] |
| Velocidad de evaporación | <i>Sin datos disponibles</i> |
| Inflamabilidad | Aerosol inflamable: Categoría 1. |
| Límite inferior de inflamabilidad (LEL) | 1.4 % [Detalles:Porción líquida] |
| Límite superior de inflamabilidad (UEL) | 16 % [Detalles:Porción líquida] |
| Presión de vapor | <i>Sin datos disponibles</i> |
| Densidad relativa de vapor | <i>Sin datos disponibles</i> |
| Densidad | 792 g/l |
| Densidad relativa | 0.8 [Norma de referencia: AGUA = 1] [Detalles:Porción líquida] |
| Solubilidad en agua | <i>Sin datos disponibles</i> |
| Solubilidad no acuosa | <i>Sin datos disponibles</i> |
| Coefficiente de partición: n-octanol/agua | <i>Sin datos disponibles</i> |

| | |
|--|------------------------------|
| Temperatura de autoignición | <i>Sin datos disponibles</i> |
| Temperatura de descomposición | <i>Sin datos disponibles</i> |
| Viscosidad cinemática | <i>No aplicable</i> |
| Compuestos orgánicos volátiles | <i>Sin datos disponibles</i> |
| Porcentaje volátil | 86 % del volumen |
| VOC menos H ₂ O y solventes exentos | <i>Sin datos disponibles</i> |
| Densidad a granel | <i>Sin datos disponibles</i> |

| | |
|-----------------------------------|---------------------|
| Características de las partículas | <i>No aplicable</i> |
|-----------------------------------|---------------------|

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

No se producirá polimerización peligrosa.

10.4. Condiciones que deben evitarse

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 |

Remítase a la sección 5.2 para obtener información acerca de los productos peligrosos de descomposición 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 acerca de 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 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:

Resequedad dérmica La exposición prolongada o repetida puede ocasionar resequedad dérmica: Los síntomas pueden incluir enrojecimiento localizado, salpullido, resequedad y agrietamiento de la piel.

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 a la Salud Adicionales:

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. Efectos respiratorios: los signos y síntomas pueden incluir tos, falta de aire, opresión en el pecho, sibilancia, frecuencia cardíaca aumentada, piel azulada (cianosis), producción de flema, cambios en las pruebas de función pulmonar y falla respiratoria. Exposición única, superior a los criterios recomendados, puede causar sensibilización cardíaca: Los síntomas pueden incluir ritmo cardíaco irregular (arritmia), mareo, dolor del pecho, e incluso puede ser fatal.

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 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 | Vía de administración | Especies | Valor |
|---------------------|-------------------------------|----------|--|
| Producto en general | Dérmico | | No hay datos disponibles; calculado ATE >5,000 mg/kg |
| Producto en general | Inhalación-Polvo/Niebla(4 hr) | | No hay datos disponibles; calculado ATE >1 - =5 mg/l |
| Producto en general | Ingestión: | | No hay datos disponibles; calculado ATE >5,000 mg/kg |
| Metil Etil Cetona | Dérmico | Conejo | LD50 > 8,050 mg/kg |
| Metil Etil Cetona | Inhalación - vapor (4 horas) | Rata | LC50 34.5 mg/l |
| Metil Etil Cetona | Ingestión: | Rata | LD50 2,737 mg/kg |
| 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 - | Rata | LC50 277,000 ppm |

| | | | |
|---|-----------------------------------|---------------------|---------------------|
| | gas (4 horas) | | |
| Metilisobutilcetona | Dérmico | Conejo | LD50 > 16,000 mg/kg |
| Metilisobutilcetona | Inhalación - vapor (4 horas) | Rata | LC50 11 mg/l |
| Metilisobutilcetona | Ingestión: | Rata | LD50 3,038 mg/kg |
| Acetato de butilo | Dérmico | Conejo | LD50 > 14,112 mg/kg |
| Acetato de butilo | Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas) | Rata | LC50 1.8 mg/l |
| Acetato de butilo | Inhalación - vapor (4 horas) | Rata | LC50 > 21 mg/l |
| Acetato de butilo | Ingestión: | Rata | LD50 > 10,760 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/Niebla (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/Niebla (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

Irritación o corrosión cutáneas

| Nombre | Especies | Valor |
|-------------------------|--------------------|------------------------------|
| Metil Etil Cetona | Conejo | Mínima irritación |
| Acetato de metilo | Conejo | Sin irritación significativa |
| Propano | Conejo | Mínima irritación |
| Butano | Juicio profesional | Sin irritación significativa |
| Metilisobutilcetona | Conejo | Irritante leve |
| Acetato de butilo | Conejo | Sin irritación significativa |
| Carbonato de Calcio | Conejo | Sin irritación significativa |
| Oxido de Hierro (FE2O3) | Conejo | Sin irritación significativa |
| Tolueno | Conejo | Irritante |
| Xileno | Conejo | Irritante leve |

Irritación/daño grave en los ojos

| Nombre | Especies | Valor |
|-------------------|----------|--------------------|
| Metil Etil 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 | Humano | Irritante leve |
| Carbonato de Calcio | Conejo | Sin irritación significativa |
| Oxido de Hierro (FE2O3) | Conejo | Sin irritación significativa |
| Tolueno | Conejo | Irritante moderado |
| Xileno | Conejo | Irritante leve |

Sensibilización:

Sensibilización cutánea

| Nombre | Especies | Valor |
|-------------------------|--------------------------|----------------|
| Acetato de metilo | Humano | No clasificado |
| Metilisobutilcetona | Conejillo de indias | No clasificado |
| Acetato de butilo | Varias especies animales | No clasificado |
| Oxido de Hierro (FE2O3) | Humano | No clasificado |
| Tolueno | Conejillo de indias | No clasificado |

Sensibilización respiratoria

Para el componente o componentes, actualmente no hay información disponible o la información no es suficiente para la clasificación.

Mutagenicidad de células germinales

| Nombre | Vía de administración | Valor |
|-------------------------|-----------------------|----------------|
| Metil Etil 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 Hierro (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 |
|-------------------------|-----------------------|--------------------------|--|
| Metil Etil Cetona | Inhalación | Humano | No es carcinógeno |
| Metilisobutilcetona | Inhalación | Varias especies animales | Carcinógeno |
| Oxido de Hierro (FE2O3) | 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 es carcinógeno |
| Xileno | Ingestión: | Varias | No es carcinógeno |

| | | | |
|--------|------------|-------------------|--|
| | | especies animales | |
| Xileno | Inhalación | Humano | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |

Toxicidad en la reproducción

Efectos sobre la reproducción y/o sobre el desarrollo

| Nombre | Vía de administración | Valor | Especies | Resultados de la prueba | Duración de la exposición |
|---|-----------------------|--|--------------------------|-------------------------|---|
| Metil Etil Cetona | Inhalación | No clasificado para desarrollo | Rata | LOAEL 8.8 mg/l | durante la gestación |
| Metilisobutilcetona | Inhalación | No clasificado para reproducción femenina | Varias especies animales | NOAEL 8.2 mg/l | 2 generación |
| Metilisobutilcetona | Ingestión: | No clasificado para reproducción masculina | Rata | NOAEL 1,000 mg/kg/día | 13 semanas |
| Metilisobutilcetona | Inhalación | No clasificado para reproducción masculina | Varias especies animales | NOAEL 8.2 mg/l | 2 generación |
| Metilisobutilcetona | Inhalación | No clasificado para desarrollo | Ratón | NOAEL 12.3 mg/l | durante la organogénesis |
| Acetato de butilo | Inhalación | No clasificado para reproducción femenina | Rata | NOAEL 9.5 mg/l | 2 generación |
| Acetato de butilo | Inhalación | No clasificado para reproducción masculina | Rata | NOAEL 9.5 mg/l | 2 generación |
| Acetato de butilo | Inhalación | No clasificado para desarrollo | Rata | NOAEL 3.6 mg/l | 2 generación |
| Carbonato de Calcio | Ingestión: | No clasificado para desarrollo | Rata | NOAEL 625 mg/kg/día | previo al apareamiento y durante la gestación |
| Diisobutirato de 2,2,4-trimetil-1,3-pentanodiol | Ingestión: | Tóxico para el desarrollo | Conejo | NOAEL 300 mg/kg/día | 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/día | 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 desarrollo | Ratón | NOAEL No disponible | durante la organogénesis |
| Xileno | Inhalación | No clasificado para desarrollo | Varias especies animales | NOAEL No disponible | durante la gestación |

Lactancia

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

Órganos específicos

Toxicidad en órgano específico - exposición única

| Nombre | Vía de administración | Órganos específicos | Valor | Especies | Resultados de la prueba | Duración de la exposición |
|---------------------|-----------------------|---|--|-----------------------|-------------------------|---------------------------|
| Metil Etil Cetona | Inhalación | depresión del sistema nervioso central. | Puede causar somnolencia o mareo | clasificación oficial | NOAEL No disponible | |
| Metil Etil Cetona | Inhalación | irritación respiratoria | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Humano | NOAEL No disponible | |
| Metil Etil Cetona | Ingestión: | depresión del sistema nervioso central. | Puede causar somnolencia o mareo | Juicio profesional | NOAEL No disponible | |
| Metil Etil Cetona | Ingestión: | hígado | No clasificado | Rata | NOAEL No disponible | no aplicable |
| Metil Etil Cetona | Ingestión: | riñón o vejiga | No clasificado | Rata | LOAEL 1,080 mg/kg | no aplicable |
| Acetato de metilo | Inhalación | depresión del sistema nervioso central. | Puede causar somnolencia o mareo | Humanos y animales | NOAEL No disponible | |
| Acetato de metilo | Inhalación | irritación respiratoria | 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 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 | No clasificado | 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 | Humanos y animales | NOAEL No disponible | |
| Butano | Inhalación | corazón | No clasificado | Perro | NOAEL 5,000 ppm | 25 minutos |
| Butano | Inhalación | irritación respiratoria | No clasificado | Conejo | NOAEL No disponible | |
| Metilisobutilcetona | Inhalación | depresión del sistema nervioso central. | Puede causar somnolencia o mareo | Humano | LOAEL 0.1 mg/l | 2 horas |
| Metilisobutilcetona | Inhalación | irritación respiratoria | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Humano | NOAEL No disponible | |
| Metilisobutilcetona | Inhalación | sistema vascular | No clasificado | Perro | NOAEL No disponible | no disponible |
| Metilisobutilcetona | Ingestión: | depresión del sistema nervioso central. | Puede causar somnolencia o mareo | Rata | LOAEL 900 mg/kg | no aplicable |
| 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 | No clasificado | 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, pero no son suficientes para la clasificación | Humano | NOAEL No disponible | |
| Tolueno | Inhalación | sistema inmunológico | No clasificado | Ratón | NOAEL 0.004 mg/l | 3 horas |
| Tolueno | Ingestión: | depresión del sistema nervioso central. | Puede causar somnolencia o mareo | Humano | NOAEL No disponible | envenamiento y/o intoxicación |
| Xileno | Inhalación | sistema auditivo | 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, 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 causar somnolencia o mareo | Varias especies animales | NOAEL No disponible | |
| Xileno | Ingestión: | ojos | No clasificado | Rata | NOAEL 250 mg/kg | no aplicable |

Toxicidad en órgano específico - exposición repetida

| Nombre | Vía de administración | Órganos específicos | Valor | Especies | Resultados de la prueba | Duración de la exposición |
|---------------------|-----------------------|---|--|--------------------------|-------------------------|---------------------------|
| Metil Etil Cetona | Dérmico | sistema nervioso | No clasificado | Conejillo de indias | NOAEL No disponible | 31 semanas |
| Metil Etil Cetona | Inhalación | hígado riñón o vejiga corazón sistema endocrino tracto gastrointestinal Hueso, dientes, uñas o cabello sistema hematopoyético sistema inmunológico músculos | No clasificado | Rata | NOAEL 14.7 mg/l | 90 días |
| Metil Etil Cetona | Ingestión: | hígado | No clasificado | Rata | NOAEL No disponible | 7 días |
| Metil Etil Cetona | Ingestión: | sistema nervioso | No clasificado | Rata | NOAEL 173 mg/kg/day | 90 días |
| Acetato de metilo | Inhalación | aparato 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 inmunológico riñón o vejiga | No clasificado | Rata | NOAEL 6.1 mg/l | 28 días |
| Butano | Inhalación | riñón o vejiga sangre | No clasificado | Rata | NOAEL 4,489 ppm | 90 días |
| Metilisobutilcetona | Inhalación | hígado | No clasificado | Rata | NOAEL 0.41 mg/l | 13 semanas |
| Metilisobutilcetona | Inhalación | corazón | No clasificado | Varias especies animales | NOAEL 0.8 mg/l | 2 semanas |
| Metilisobutilcetona | Inhalación | riñón o vejiga | No clasificado | Varias especies animales | NOAEL 0.4 mg/l | 90 días |

| | | | | | | |
|-------------------------|------------|---|--|--------------------------|-----------------------|-------------------------------|
| Metilisobutilcetona | Inhalación | aparato respiratorio | No clasificado | Varias especies animales | NOAEL 4.1 mg/l | 14 semanas |
| Metilisobutilcetona | Inhalación | sistema endocrino sistema hematopoyético | No clasificado | Varias especies animales | NOAEL 0.41 mg/l | 90 días |
| Metilisobutilcetona | Inhalación | sistema nervioso | No clasificado | Varias especies animales | NOAEL 0.41 mg/l | 13 semanas |
| Metilisobutilcetona | Ingestión: | sistema endocrino sistema hematopoyético hígado riñón o vejiga | No clasificado | Rata | NOAEL 1,000 mg/kg/day | 13 semanas |
| Metilisobutilcetona | Ingestión: | corazón sistema inmunológico músculos sistema nervioso aparato respiratorio | No clasificado | Rata | NOAEL 1,040 mg/kg/day | 120 días |
| Acetato de butilo | Inhalación | sistema endocrino sistema hematopoyético hígado sistema nervioso riñón o vejiga | No clasificado | Rata | NOAEL 9.6 mg/l | 13 semanas |
| Acetato de butilo | Inhalación | tracto gastrointestinal aparato respiratorio | No clasificado | Rata | NOAEL 4.8 mg/l | 13 semanas |
| Acetato de butilo | Inhalación | corazón Hueso, dientes, uñas o cabello sistema inmunológico ojos sistema vascular | No clasificado | Rata | NOAEL 9.6 mg/l | 13 semanas |
| Carbonato de Calcio | Inhalación | aparato respiratorio | No clasificado | Humano | NOAEL No disponible | exposición ocupacional |
| Oxido de Hierro (FE2O3) | Inhalación | fibrosis pulmonar neumoconiosis | No clasificado | Humano | NOAEL No disponible | exposición ocupacional |
| Tolueno | Inhalación | sistema auditivo sistema nervioso ojos sistema olfativo | Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida | Humano | NOAEL No disponible | envenamiento y/o intoxicación |
| Tolueno | Inhalación | aparato respiratorio | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Rata | LOAEL 2.3 mg/l | 15 meses |
| Tolueno | Inhalación | corazón hígado riñón o vejiga | 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 inmunológico | No clasificado | Ratón | NOAEL No disponible | 20 días |
| Tolueno | Inhalación | Hueso, dientes, uñas o cabello | 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 riñón o vejiga | No clasificado | Varias especies animales | NOAEL 2,500 mg/kg/day | 13 semanas |
| Tolueno | Ingestión: | sistema | No clasificado | Ratón | NOAEL 600 | 14 días |

| | | | | | | |
|---------|------------|---|--|--------------------------|-----------------------|-------------|
| | | hematopoyético | | | mg/kg/day | |
| Tolueno | Ingestión: | sistema endocrino | No clasificado | Ratón | NOAEL 105 mg/kg/day | 28 días |
| Tolueno | Ingestión: | sistema inmunológico | No clasificado | 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 auditivo | Puede causar daño a los órganos por exposición prolongada o repetida | 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 riñón o vejiga aparato 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: | riñón o vejiga | 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 Hueso, dientes, uñas o cabello sistema hematopoyético sistema inmunológico sistema nervioso aparato respiratorio | No clasificado | Ratón | NOAEL 1,000 mg/kg/day | 103 semanas |

Peligro de aspiración

| Nombre | Valor |
|---------------------|--|
| Metilisobutilcetona | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Tolueno | Peligro de aspiración |
| Xileno | Peligro de aspiración |

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

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

La siguiente información puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones del ingrediente específico son obligatorias por parte de una autoridad competente. La información adicional que conlleve a la clasificación del material en la Sección 2 está disponible por solicitud; además, los datos del destino ambiental y efectos de los ingredientes pueden no reflejarse en esta sección porque un ingrediente puede estar presente por debajo del límite para etiquetarlo, no se espera que el ingrediente esté disponible en la exposición o no se considera que los datos sean relevantes en la totalidad del material.

12.1. Toxicidad

Peligro acuático agudo:

De conformidad con los criterios de GHS no es tóxico agudo para la vida acuática.

Peligro acuático crónico:

GHS Crónico 3: Nocivo para la vida acuática con efectos duraderos

Sin datos disponibles de la prueba del producto

| Material | N° CAS | Organismo | Tipo | Exposición | Criterio de valoración de la prueba | Resultados de la prueba |
|-----------------------------------|------------|------------------------|--|------------|-------------------------------------|-------------------------|
| Acetato de metilo | 79-20-9 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | CEr50 | > 120 mg/l |
| Acetato de metilo | 79-20-9 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | EC50 | 1,026.7 mg/l |
| Acetato de metilo | 79-20-9 | Pez cebra | Experimental | 96 horas | LC50 | 250 mg/l |
| Acetato de metilo | 79-20-9 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | NOEC | 120 mg/l |
| Acetato de metilo | 79-20-9 | Bacteria | Experimental | 16 horas | EC50 | 6,000 mg/l |
| Metil Etil Cetona | 78-93-3 | Carpa de cabeza grande | Experimental | 96 horas | LC50 | 2,993 mg/l |
| Metil Etil Cetona | 78-93-3 | Algas verdes | Experimental | 96 horas | CEr50 | 2,029 mg/l |
| Metil Etil Cetona | 78-93-3 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | EC50 | 308 mg/l |
| Metil Etil Cetona | 78-93-3 | Algas verdes | Experimental | 96 horas | ErC10 | 1,289 mg/l |
| Metil Etil Cetona | 78-93-3 | Pulga de agua | Experimental | 21 días | NOEC | 100 mg/l |
| Metil Etil Cetona | 78-93-3 | Bacteria | Experimental | 16 horas | LOEC | 1,150 mg/l |
| Propano | 74-98-6 | N/D | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D | N/D | N/D |
| Butano | 106-97-8 | N/D | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D | N/D | N/D |
| Resina de Bisfenol A-Formaldehido | 25085-75-0 | N/D | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D | N/D | N/D |
| Metilisobutilcetona | 108-10-1 | Algas verdes | Experimental | 96 horas | EC50 | 400 mg/l |
| Metilisobutilcetona | 108-10-1 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | EC50 | > 200 mg/l |
| Metilisobutilcetona | 108-10-1 | Pez cebra | Experimental | 96 horas | LC50 | > 179 mg/l |
| Metilisobutilcetona | 108-10-1 | Carpa de cabeza grande | Experimental | 32 días | NOEC | 56.2 mg/l |
| Metilisobutilcetona | 108-10-1 | Pulga de agua | Experimental | 21 días | NOEC | 78 mg/l |
| Metilisobutilcetona | 108-10-1 | Barro activado | Experimental | 30 minutos | EC50 | > 1,000 |
| Carbonato de Calcio | 471-34-1 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | EC50 | > 100 mg/l |
| Carbonato de Calcio | 471-34-1 | Trucha arcoiris | Experimental | 96 horas | LC50 | > 100 mg/l |
| Carbonato de Calcio | 471-34-1 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | EC50 | > 100 mg/l |
| Carbonato de Calcio | 471-34-1 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | EC10 | 100 mg/l |
| Oxido de Hierro (FE2O3) | 1309-37-1 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | Sin tóxicos en lmt de sol de agua | > 100 mg/l |
| Oxido de Hierro (FE2O3) | 1309-37-1 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | Sin tóxicos en lmt de sol de agua | > 100 mg/l |
| Oxido de Hierro (FE2O3) | 1309-37-1 | Pez cebra | Experimental | 96 horas | Sin tóxicos en lmt de sol de agua | > 100 mg/l |
| Oxido de Hierro (FE2O3) | 1309-37-1 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | Sin tóxicos en lmt de sol de agua | > 100 mg/l |
| Oxido de Hierro (FE2O3) | 1309-37-1 | Pulga de agua | Experimental | 21 días | Sin tóxicos en lmt de sol de agua | > 100 mg/l |
| Oxido de Hierro (FE2O3) | 1309-37-1 | Barro activado | Experimental | 3 horas | EC50 | > 10,000 mg/l |
| Acetato de butilo | 123-86-4 | Algas verdes | Compuesto análogo | 72 horas | CEr50 | 397 mg/l |
| Acetato de butilo | 123-86-4 | Carpa de cabeza grande | Experimental | 96 horas | LC50 | 18 mg/l |
| Acetato de butilo | 123-86-4 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | EC50 | 44 mg/l |
| Acetato de butilo | 123-86-4 | Algas verdes | Compuesto análogo | 72 horas | NOEC | 196 mg/l |
| Acetato de butilo | 123-86-4 | Pulga de agua | Compuesto análogo | 21 días | NOEC | 23.2 mg/l |

| | | | | | | |
|---|-----------|---------------------|-------------------|------------|-------|---------------------------|
| Acetato de butilo | 123-86-4 | Protozoos ciliados | Experimental | 40 horas | IC50 | 356 mg/l |
| Acetato de butilo | 123-86-4 | Lechuga | Experimental | 14 días | EC50 | > 1,000 mg/kg (peso seco) |
| Xileno | 1330-20-7 | Algas verdes | Compuesto análogo | 73 horas | CEr50 | 4.36 mg/l |
| Xileno | 1330-20-7 | Trucha arcoiris | Compuesto análogo | 96 horas | LC50 | 2.6 mg/l |
| Xileno | 1330-20-7 | Pulga de agua | Compuesto análogo | 48 horas | EC50 | 3.82 mg/l |
| Xileno | 1330-20-7 | Algas verdes | Compuesto análogo | 73 horas | NOEC | 0.44 mg/l |
| Xileno | 1330-20-7 | Pulga de agua | Compuesto análogo | 7 días | NOEC | 0.96 mg/l |
| Xileno | 1330-20-7 | Trucha arcoiris | Experimental | 56 días | NOEC | 1.3 mg/l |
| Xileno | 1330-20-7 | Barro activado | Compuesto análogo | 30 minutos | EC50 | > 198 mg/l |
| Xileno | 1330-20-7 | Lombriz roja | Experimental | 56 días | NOEC | 42.6 mg/kg (peso seco) |
| Xileno | 1330-20-7 | Microbios de tierra | Experimental | 28 días | EC50 | > 1,000 mg/kg (peso seco) |
| Diisobutirato de 2,2,4-trimetil-1,3-pentanodiol | 6846-50-0 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | Ebc50 | 8 mg/l |
| Diisobutirato de 2,2,4-trimetil-1,3-pentanodiol | 6846-50-0 | Medaka | Experimental | 96 horas | LC50 | 18 mg/l |
| Diisobutirato de 2,2,4-trimetil-1,3-pentanodiol | 6846-50-0 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | NOEC | 5.3 mg/l |
| Diisobutirato de 2,2,4-trimetil-1,3-pentanodiol | 6846-50-0 | Pulga de agua | Experimental | 21 días | NOEC | 0.7 mg/l |
| Tolueno | 108-88-3 | Salmón plateado | Experimental | 96 horas | LC50 | 5.5 mg/l |
| Tolueno | 108-88-3 | Camarón de coral | Experimental | 96 horas | LC50 | 9.5 mg/l |
| Tolueno | 108-88-3 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | EC50 | 12.5 mg/l |
| Tolueno | 108-88-3 | Rana leopardo | Experimental | 9 días | LC50 | 0.39 mg/l |
| Tolueno | 108-88-3 | Salmón rosa | Experimental | 96 horas | LC50 | 6.41 mg/l |
| Tolueno | 108-88-3 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | EC50 | 3.78 mg/l |
| Tolueno | 108-88-3 | Salmón plateado | Experimental | 40 días | NOEC | 1.39 mg/l |
| Tolueno | 108-88-3 | Diatomeas | Experimental | 72 horas | NOEC | 10 mg/l |
| Tolueno | 108-88-3 | Pulga de agua | Experimental | 7 días | NOEC | 0.74 mg/l |
| Tolueno | 108-88-3 | Barro activado | Experimental | 12 horas | IC50 | 292 mg/l |
| Tolueno | 108-88-3 | Bacteria | Experimental | 16 horas | NOEC | 29 mg/l |
| Tolueno | 108-88-3 | Bacteria | Experimental | 24 horas | EC50 | 84 mg/l |
| Tolueno | 108-88-3 | Lombriz roja | Experimental | 28 días | LC50 | > 150 mg por kg de peso |
| Tolueno | 108-88-3 | Microbios de tierra | Experimental | 28 días | NOEC | < 26 mg/kg (peso seco) |

12.2. Persistencia y degradabilidad

| Material | N° CAS | Tipo de prueba | Duración | Tipo de estudio | Resultados de la prueba | Protocolo |
|-----------------------------------|------------|---|----------|---|-------------------------|---------------------------------------|
| Acetato de metilo | 79-20-9 | Experimental Biodegradación | 28 días | Demanda biológica de oxígeno | 70 %BOD/ThOD | OCDE 301D - Prueba en frasco cerrado |
| Acetato de metilo | 79-20-9 | Experimental Biodegradable inherente acuático. | 6 días | Disol. agotamiento del carbono orgánico | >95 %Remoción de DOC | OCDE 302B Zahn-Wellens/ EVPA |
| Acetato de metilo | 79-20-9 | Experimental Fotólisis | | Vida media fotolítica (en aire) | 94 días (t 1/2) | |
| Acetato de metilo | 79-20-9 | Experimental Hidrólisis | | Vida media hidrolítica | 44 días (t 1/2) | |
| Metil Etil Cetona | 78-93-3 | Experimental Biodegradación | 28 días | Demanda biológica de oxígeno | 98 %BOD/ThOD | OCDE 301D - Prueba en frasco cerrado |
| Propano | 74-98-6 | Experimental Fotólisis | | Vida media fotolítica (en aire) | 27.5 días (t 1/2) | |
| Butano | 106-97-8 | Experimental Fotólisis | | Vida media fotolítica (en aire) | 12.3 días (t 1/2) | |
| Resina de Bisfenol A-Formaldehido | 25085-75-0 | Datos no disponibles- insuficientes | N/D | N/D | N/D | N/D |
| Metilisobutilcetona | 108-10-1 | Experimental Biodegradación | 28 días | Demanda biológica de oxígeno | 83 %BOD/ThOD | OCDE 301F - Respirimetría manométrica |

| | | | | | | |
|---|-----------|--|---------|---------------------------------|--|--|
| Metilisobutilcetona | 108-10-1 | Experimental Fotólisis | | Vida media fotolítica (en aire) | 2.3 días (t 1/2) | |
| Carbonato de Calcio | 471-34-1 | Datos no disponibles- insuficientes | N/D | N/D | N/D | N/D |
| Oxido de Hierro (FE2O3) | 1309-37-1 | Datos no disponibles- insuficientes | N/D | N/D | N/D | N/D |
| Acetato de butilo | 123-86-4 | Experimental Biodegradación | 28 días | Demanda biológica de oxígeno | 83 %BOD/ThOD | OCDE 301D - Prueba en frasco cerrado |
| Acetato de butilo | 123-86-4 | Experimental Fotólisis | | Vida media fotolítica (en aire) | 6.3 días (t 1/2) | |
| Acetato de butilo | 123-86-4 | Experimental Hidrólisis | | Vida media hidrolítica (pH 7) | 3.1 años (t 1/2) | |
| Xileno | 1330-20-7 | Compuesto análogo Biodegradación | 28 días | Demanda biológica de oxígeno | 94 %BOD/ThOD | OCDE 301F - Respirometría manométrica |
| Xileno | 1330-20-7 | Experimental Fotólisis | | Vida media fotolítica (en aire) | 1.4 días (t 1/2) | |
| Diisobutirato de 2,2,4-trimetil-1,3-pentanodiol | 6846-50-0 | Experimental Biodegradación | 28 días | Evolución de dióxido de carbono | 70.73 % De evolución de CO2 / evolución de THCO2 (no pasa la ventana de 10 días) | OCDE 301B - Sturm modificada o CO2 |
| Tolueno | 108-88-3 | Experimental Biodegradación | 20 días | Demanda biológica de oxígeno | 80 %BOD/ThOD | Método estándar APHA de agua/agua residual |
| Tolueno | 108-88-3 | Experimental Fotólisis | | Vida media fotolítica (en aire) | 5.2 días (t 1/2) | |

12.3. Potencial bioacumulativo

| Material | N° CAS | Tipo de prueba | Duración | Tipo de estudio | Resultados de la prueba | Protocolo |
|-----------------------------------|------------|--|----------|--|-------------------------|------------------------------|
| Acetato de metilo | 79-20-9 | Experimental Bioconcentración | | Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O | 0.18 | |
| Metil Etil Cetona | 78-93-3 | Experimental Bioconcentración | | Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O | 0.3 | OECD 117 log Kow método HPLC |
| Propano | 74-98-6 | Experimental Bioconcentración | | Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O | 2.36 | |
| Butano | 106-97-8 | Experimental Bioconcentración | | Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O | 2.89 | |
| Resina de Bisfenol A-Formaldehido | 25085-75-0 | Estimado Bioconcentración | | Factor de bioacumulación | 7.4 | |
| Metilisobutilcetona | 108-10-1 | Experimental Bioconcentración | | Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O | 1.9 | OECD 117 log Kow método HPLC |
| 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 |
| Acetato de butilo | 123-86-4 | Experimental Bioconcentración | | Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O | 2.3 | OECD 117 log Kow método HPLC |

| | | | | | | |
|---|-----------|---------------------------------------|----------|--|--------|--------------------------|
| Xileno | 1330-20-7 | Experimental BCF - Pescado | 56 días | Factor de bioacumulación | <=25.9 | |
| Xileno | 1330-20-7 | Compuesto análogo Bioconcentración | | Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O | 3.2 | |
| Diisobutirato de 2,2,4-trimetil-1,3-pentanodiol | 6846-50-0 | Experimental BAF - Pescado | 42 días | Factor de bioacumulación | ≤31 | OCDE305-Bioconcentración |
| Tolueno | 108-88-3 | Experimental BCF - Otro | 72 horas | Factor de bioacumulación | 90 | |
| Tolueno | 108-88-3 | Experimental Bioconcentración | | Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O | 2.73 | |

12.4. Movilidad en el suelo

Para obtener mayores informes, contacte al fabricante

12.5 Otros efectos adversos

Sin información disponible

SECCIÓN 13: Información sobre la eliminación de los productos

13.1. Métodos de eliminación/desecho

Deseche el contenido/recipiente de conformidad con las reglamentaciones locales, regionales, nacionales, internacionales.

Incinerar en una instalación autorizada para incinerar desperdicios. Las instalaciones deben contar con la capacidad de manejar latas de aerosol. Como alternativa para desecharlo, recurra a instalaciones autorizadas para desechar desperdicios. Los tambores, tanques o recipientes vacíos para transportar y manipular sustancias químicas peligrosas (sustancias, mezclas o preparaciones químicas clasificadas como peligrosas por las regulaciones correspondientes) deben considerarse, almacenarse y desecharse como desperdicios peligrosos, salvo que las regulaciones de desperdicio correspondientes los hayan definido de alguna otra forma. Consulte a las autoridades de regulación correspondientes para determinar las instalaciones disponibles de tratamiento y desecho.

SECCIÓN 14: Información de transporte

Transporte Marítimo (IMDG)

Número UN:UN1950

Nombre de envío apropiado:Aerosoles

Nombre técnico:Ninguno asignado.

Clase/División de peligro:2.1

Riesgo secundario:Ninguno asignado.

Grupo de empaque:Ninguno asignado.

Cantidad limitada:Sí

Contaminante marino: Ninguno asignado.

Nombre técnico del contaminante marino: Ninguno asignado.

Otras descripciones de materiales peligrosos:

Ninguno asignado.

Transporte aéreo (IATA)

Prohibido:Empaque de 3M no cumple los requerimientos de las agencias regulatorias

TRANSPORTE TERRESTRE

Prohibido:No relevante

Número UN:No relevante

Nombre de envío apropiado:No relevante

Nombre técnico:No relevante
Clase/División de peligro:No relevante
Riesgo secundario:No relevante
Grupo de empaque:No relevante
Cantidad limitada:No relevante
Contaminante marino:No relevante
Nombre técnico del contaminante marino:No relevante
Otras descripciones de materiales peligrosos:No relevante

Para mayor información consulte la Hoja Resumen de Seguridad para Transporte Terrestre de Materiales Peligrosos 3M.

Las clasificaciones para el transporte se proporcionan como un servicio al cliente. Para envíos, USTED es responsable de cumplir con todas las leyes y regulaciones correspondientes, que incluyen la clasificación apropiada de transporte y empaquetado. Las clasificaciones para el transporte se basan en la fórmula del producto, empaque, políticas de 3M y conocimiento por parte de 3M de las regulaciones vigentes apropiadas. 3M no garantiza la precisión de la presente información de clasificación. Esta información sólo aplica para la clasificación de transporte y no aplica para los requisitos de empaquetado, etiquetado o comercialización. La información anterior sólo es para referencia. Si realiza envíos por aire o mar, USTED está advertido de revisar y cumplir con los requisitos regulatorios correspondientes.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Regulaciones/legislación de seguridad, salud y ambiental específicas para la sustancia o mezcla

Estatus de inventario global

Para obtener más información, contacte a 3M.

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: *4 **Inflamabilidad:** 4 **Peligro físico:** 0 **Protección personal:** X - See PPE section.

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).

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y solo se utilizará como orientación. Se basa en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad adecuadas para el producto.

LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDADES: La información provista en esta Hoja de Datos de Seguridad (HDS por sus siglas en español) representa el mejor saber y entender de 3M a la fecha de su publicación, por lo que 3M no será responsable de los posibles daños, perjuicios o pérdidas, derivados de su uso, excepto cuando la ley lo establezca. Los usos no descritos aquí o la combinación con otros materiales no fueron considerados en la preparación de este documento. Por esta razón, es responsabilidad del usuario de esta información que realice su propia evaluación para asegurarse la adecuación del producto para un propósito en particular. Esta HDS tiene el objetivo de transmitir información sobre salud y seguridad. El importador autorizado es responsable de cumplir los requisitos regulatorios, incluidos pero no limitados a registro/notificaciones del producto, rastreo del volumen de sustancias y posibles registros/notificaciones de sustancias controladas.

Las HDS de 3M México están disponibles en www.3M.com.mx