



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: | 27-1282-6 | Número de versión: | 3.08 |
| Fecha de publicación: | 19/02/2025 | Fecha de reemplazo: | 27/08/2024 |

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™ Multi-Purpose 27 Spray Adhesive / 3M® Adhesivo en Aerosol Multi-Propósito 27

Números de identificación del producto

62-4906-4920-9 62-4906-4925-8 62-4906-4930-8

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Uso recomendado

Adhesivo en aerosol, Uso Industrial

1.3. Detalles del proveedor

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

Dirección: Av. Santa Fe 190, Col. Santa Fe, Álvaro Obregón, Ciudad de México, C.P. 01210

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

1.4. Número telefónico de emergencia

01 800-002-1400

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Aerosol inflamable: Categoría 1.

Corrosión/irritación cutánea: Categoría 3.

Irritación/daño grave ocular: Categoría 2A.

Toxicidad en la reproducción: Categoría 1B.
 Toxicidad en órgano específico (exposición única): Categoría 1.
 Toxicidad en órgano específico (exposición única): Categoría 3.
 Toxicidad acuática aguda: Categoría 2.

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. |
| H316 | Causa irritación cutánea leve. |
| H319 | Causa irritación ocular grave. |
| H360 | Puede dañar la fertilidad o al feto en gestación. |
| H336 | Puede causar somnolencia o mareo. |
| H370 | Causa daños en órganos: Sistema Cardiovascular |
| H401 | Tóxico para la vida acuática. |

CONSEJOS DE PRUDENCIA

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. |
| P280K | Use guantes protectores y protección respiratoria |

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. |

Almacenamiento:

| | |
|-------------|---|
| 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. La aspiración no se aplica - se vende en un recipiente sellado. La clasificación por aspiración no se aplica ya que este producto se vende en recipientes sellados y autopresurizados con boquillas diseñadas para evitar la formación de una corriente durante el uso. Puede desplazar oxígeno y causar asfixia rápida.

SECCIÓN 3: Composición/información de los componentes

Este material es una mezcla

| Ingrediente | C.A.S. No. | % por peso |
|--------------------------|-------------------|------------|
| Componentes no volátiles | Secreto Comercial | 10 - 30 |
| 2-Metilpentano | 107-83-5 | 10 - 20 |
| Acetona | 67-64-1 | 10 - 20 |
| Ciclohexano | 110-82-7 | 10 - 20 |
| Isobutano | 75-28-5 | 10 - 20 |
| Propano | 74-98-6 | 10 - 20 |
| Pentano | 109-66-0 | < 5 |
| Resinas de petróleo | 64742-16-1 | < 5 |
| Alcohol etílico | 64-17-5 | < 5 |
| Resina no volátil | Secreto Comercial | < 5 |
| Terpeno fenólico | Secreto Comercial | < 5 |
| Hexano | 110-54-3 | < 0.5 |
| Tolueno | 108-88-3 | < 0.3 |

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

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

Aldehídos
Hidrocarburos
Monóxido de carbono
Dióxido de carbono
Vapor, gas, partículas tóxicas

Condiciones

Durante la combustión
Durante la combustión
Durante la combustión
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

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). 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.

6.2. Precauciones ambientales

En derrames grandes, cubra los drenajes y canales de la construcción para evitar que ingrese a los sistemas de desagüe o depósitos de agua.

6.3. Métodos y material para contención y limpieza

Si es posible, selle el recipiente con fugas. Coloque los recipientes con fugas en un área bien ventilada, de preferencia en una campana de escape en funcionamiento o, si es necesario que esté en exteriores, sobre una superficie impermeable hasta que tenga disponible el empaque apropiado para el recipiente o su contenido. Contenga el derrame. Recolecte todo el material derramado que sea posible con herramientas que no generen chispas. Coloque en un recipiente metálico aprobado para transporte por las autoridades correspondientes. Selle el recipiente. Deseche el material recolectado tan pronto sea posible.

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura.

No lo manipule hasta que haya leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Mantenga alejado del calor, chispas, flama abierta y fuentes de calor. - No fumar. No rocíe sobre una flama abierta u otra fuente de ignición. No lo

perfore o queme, incluso después de usarlo. No respire el polvo, humo, gas, neblina, vapores y aerosol. No lo ponga en contacto con los ojos, piel o ropa. No coma, beba o fume cuando use este producto. Lave vigorosamente después de manipularlo. Evite el contacto con agentes oxidantes (como cloro, ácido crómico, etc.) 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 |
|-----------------|------------|---|--|---|
| 2-Metilpentano | 107-83-5 | ACGIH | TWA: 200 ppm | A3: Carcinógeno animal confirmado. |
| 2-Metilpentano | 107-83-5 | Límites de exposición ocupacional, México | TWA (8 horas): 500 ppm; STEL (15 minutos): 1000 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 | |
| Pentano | 109-66-0 | ACGIH | TWA: 1000 ppm | |
| Pentano | 109-66-0 | Límites de exposición ocupacional, México | TWA(8 horas):600 ppm | |
| Hexano | 110-54-3 | ACGIH | TWA: 50 ppm | Peligro de absorción cutánea |
| Hexano | 110-54-3 | Límites de exposición ocupacional, México | TWA(8 horas):50 ppm | PIEL |
| Ciclohexano | 110-82-7 | ACGIH | TWA: 100 ppm | |
| Ciclohexano | 110-82-7 | Límites de exposición ocupacional, México | TWA (8 horas):100 ppm | |
| Alcohol etílico | 64-17-5 | ACGIH | STEL: 1000 ppm | A3: Carcinógeno animal confirmado. |
| Alcohol etílico | 64-17-5 | Límites de exposición ocupacional, México | STEL (15 minutos): 1000 ppm | |

| | | | | |
|-----------|---------|---|--|---|
| Acetona | 67-64-1 | ACGIH | TWA: 250 ppm;STEL:500 ppm | A4: Sin clasificación como carcinógeno humano |
| Acetona | 67-64-1 | Límites de exposición ocupacional, México | TWA (8 horas):500 ppm;STEL(15 minutos):750 ppm | |
| Propano | 74-98-6 | ACGIH | Valor límite no establecido: | asfixiante simple |
| Propano | 74-98-6 | Límites de exposición ocupacional, México | TWA (8 horas): 1000 ppm | |
| Isobutano | 75-28-5 | ACGIH | STEL: 1000 ppm | |
| Isobutano | 75-28-5 | Límites de exposición ocupacional, México | TWA (8 horas): 1000 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:

Lentes de seguridad con protectores laterales

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 | Blanco-canela |
| Olor | Solvente leve |
| Límite de olor | <i>Sin datos disponibles</i> |
| pH | <i>Sin datos disponibles</i> |
| Punto de fusión/punto de congelamiento | <i>Sin datos disponibles</i> |
| Punto de ebullición/punto inicial de ebullición / Intervalo de ebullición | [Detalles:Gas comprimido]No aplicable |
| Punto de inflamación | -93.9 °C [Detalles:Propelente] |
| Velocidad de evaporación | 1.9 [Norma de referencia:Éter = 1] |
| Inflamabilidad | Aerosol inflamable: Categoría 1. |
| Límite inferior de inflamabilidad (LEL) | <i>Sin datos disponibles</i> |
| Límite superior de inflamabilidad (UEL) | <i>Sin datos disponibles</i> |
| Presión de vapor | <i>Sin datos disponibles</i> |
| Densidad relativa de vapor | 2.97 [Norma de referencia:AIRE = 1] |
| Densidad | 0.81 g/ml |
| Densidad relativa | 0.81 [Norma de referencia:AGUA = 1] |
| Solubilidad en agua | Nulo |
| 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 | <=628 g/l [Método de prueba:calculado por la regla 443.1 de SCAQMD] [Detalles:Material con Componentes Orgánicos Volátiles] |
| Compuestos orgánicos volátiles | <=62 % [Método de prueba:calculado según el título 2 de CARB] |
| Porcentaje volátil | <i>Sin datos disponibles</i> |
| VOC menos H ₂ O y solventes exentos | <i>Sin datos disponibles</i> |
| Peso molecular | <i>Sin datos disponibles</i> |
| Contenido de sólidos | 15.9 % |

| | |
|-----------------------------------|---------------------|
| 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

10.5. Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

Sustancia

Condiciones

Ninguno conocido.

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:

Asfixia simple: los signos y síntomas pueden incluir aumento en la frecuencia cardiaca, respiración rápida, somnolencia, cefalea, falta de coordinación, juicio alterado, náusea, vómito, letargo, convulsión, coma y puede ser fatal. Irritación en las vías respiratorias: los signos y síntomas pueden incluir tos, estornudos, escurrimiento nasal, cefalea, ronquera y dolor de nariz y garganta. Puede ocasionar efectos adicionales a la salud (Consulte más adelante).

Contacto con la piel:

Irritación cutánea leve: los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento localizado, inflamación, sarpullido y resequedad. Reacción alérgica cutánea (no foto-inducida) en personas sensibles: los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento, inflamación, vesículas y prurito.

Contacto con los ojos:

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

Ingestión:

Irritación gastrointestinal: los signos y síntomas pueden incluir dolor abdominal, malestar estomacal, náusea, vómito y diarrea. Puede ocasionar efectos adicionales a la salud (Consulte más adelante).

Efectos 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. 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.

Información adicional:

Este producto contiene etanol. Las bebidas alcohólicas y el etanol en bebidas alcohólicas están clasificadas por la Agencia Internacional de Investigación del Cáncer como carcinógenas para los humanos. También existen datos que asocian el consumo humano de bebidas alcohólicas con toxicidad en el desarrollo y toxicidad hepática. No se espera que la exposición al metanol durante el uso previsto del producto cause cáncer, toxicidad en el desarrollo o toxicidad hepática.

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 - vapor(4 hr) | | No hay datos disponibles; calculado ATE >50 mg/l |
| Producto en general | Ingestión: | | No hay datos disponibles; calculado ATE >5,000 mg/kg |
| Isobutano | Inhalación - gas (4 horas) | Rata | LC50 276,000 ppm |
| Propano | Inhalación - gas (4 horas) | Rata | LC50 > 200,000 ppm |
| Acetona | Dérmico | Conejo | LD50 > 15,688 mg/kg |
| Acetona | Inhalación - vapor (4 horas) | Rata | LC50 76 mg/l |
| Acetona | Ingestión: | Rata | LD50 5,800 mg/kg |
| 2-Metilpentano | Dérmico | | LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg |
| 2-Metilpentano | Inhalación - vapor | | LC50 estimado para ser > 50 mg/l |
| 2-Metilpentano | Ingestión: | | LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg |
| Ciclohexano | Dérmico | Rata | LD50 > 2,000 mg/kg |
| Ciclohexano | Inhalación - vapor (4 horas) | Rata | LC50 > 32.9 mg/l |
| Ciclohexano | Ingestión: | Rata | LD50 6,200 mg/kg |
| Componentes no volátiles | Dérmico | | LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg |
| Componentes no volátiles | Ingestión: | | LD50 estimado para ser 2,000 - 5,000 mg/kg |
| Terpeno fenólico | Dérmico | Juicio profesional | LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg |
| Terpeno fenólico | Ingestión: | Rata | LD50 > 7,000 mg/kg |
| Resinas de petróleo | Ingestión: | Rata | LD50 > 2,000 mg/kg |
| Resinas de petróleo | Dérmico | peligros similares en la salud | LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg |
| Alcohol etílico | Dérmico | Conejo | LD50 > 15,800 mg/kg |
| Alcohol etílico | Inhalación - | Rata | LC50 124.7 mg/l |

| | | | |
|-------------------|------------------------------|--------|---------------------|
| | vapor (4 horas) | | |
| Alcohol etílico | Ingestión: | Rata | LD50 17,800 mg/kg |
| Pentano | Dérmico | Conejo | LD50 3,000 mg/kg |
| Pentano | Inhalación - vapor (4 horas) | Rata | LC50 > 18 mg/l |
| Pentano | Ingestión: | Rata | LD50 > 2,000 mg/kg |
| Resina no volátil | Ingestión: | Ratón | LD50 > 2,000 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 |
| Hexano | Dérmico | Conejo | LD50 > 2,000 mg/kg |
| Hexano | Inhalación - vapor (4 horas) | Rata | LC50 170 mg/l |
| Hexano | Ingestión: | Rata | LD50 > 28,700 mg/kg |

ETA = estimación de toxicidad aguda

Irritación o corrosión cutáneas

| Nombre | Especies | Valor |
|--------------------------|--------------------|------------------------------|
| Isobutano | Juicio profesional | Sin irritación significativa |
| Propano | Conejo | Mínima irritación |
| Acetona | Ratón | Mínima irritación |
| 2-Metilpentano | Juicio profesional | Irritante leve |
| Ciclohexano | Conejo | Irritante leve |
| Componentes no volátiles | Juicio profesional | Mínima irritación |
| Resinas de petróleo | Datos in vitro | Sin irritación significativa |
| Alcohol etílico | Conejo | Sin irritación significativa |
| Pentano | Conejo | Mínima irritación |
| Tolueno | Conejo | Irritante |
| Hexano | Humanos y animales | Irritante leve |

Irritación/daño grave en los ojos

| Nombre | Especies | Valor |
|---------------------|--------------------|------------------------------|
| Isobutano | Juicio profesional | Sin irritación significativa |
| Propano | Conejo | Irritante leve |
| Acetona | Conejo | Irritante severo |
| 2-Metilpentano | Juicio profesional | Irritante moderado |
| Ciclohexano | Conejo | Irritante leve |
| Resinas de petróleo | Datos in vitro | Sin irritación significativa |
| Alcohol etílico | Conejo | Irritante severo |
| Pentano | Conejo | Irritante leve |
| Tolueno | Conejo | Irritante moderado |
| Hexano | Conejo | Irritante leve |

Sensibilización:**Sensibilización cutánea**

| Nombre | Especies | Valor |
|---------------------|---------------------|--|
| Terpeno fenólico | Humano | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Resinas de petróleo | Ratón | No clasificado |
| Alcohol etílico | Humano | No clasificado |
| Pentano | Conejillo de indias | No clasificado |
| Tolueno | Conejillo de indias | No clasificado |
| Hexano | Humano | 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 |
|---------------------|-----------------------|--|
| Isobutano | In vitro | No es mutágeno |
| Propano | In vitro | No es mutágeno |
| Acetona | In vivo | No es mutágeno |
| Acetona | In vitro | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Ciclohexano | In vitro | No es mutágeno |
| Ciclohexano | In vivo | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Resinas de petróleo | In vitro | No es mutágeno |
| Alcohol etílico | In vitro | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Alcohol etílico | In vivo | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Pentano | In vivo | No es mutágeno |
| Pentano | In vitro | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Tolueno | In vitro | No es mutágeno |
| Tolueno | In vivo | No es mutágeno |
| Hexano | In vitro | No es mutágeno |
| Hexano | In vivo | No es mutágeno |

Carcinogenicidad

| Nombre | Vía de administración | Especies | Valor |
|-----------------|-----------------------|--------------------------|--|
| Acetona | No especificado | Varias especies animales | No es carcinógeno |
| Alcohol etílico | Ingestión: | Varias especies animales | 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 |
| Hexano | Dérmico | Ratón | No es carcinógeno |
| Hexano | Inhalación | Ratón | 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 |
|-----------------|-----------------------|--|----------|-------------------------|---|
| Acetona | Ingestión: | No clasificado para reproducción masculina | Rata | NOAEL 1,700 mg/kg/día | 13 semanas |
| Acetona | Inhalación | No clasificado para desarrollo | Rata | NOAEL 5.2 mg/l | durante la organogénesis |
| Ciclohexano | Inhalación | No clasificado para reproducción femenina | Rata | NOAEL 24 mg/l | 2 generación |
| Ciclohexano | Inhalación | No clasificado para reproducción masculina | Rata | NOAEL 24 mg/l | 2 generación |
| Ciclohexano | Inhalación | No clasificado para desarrollo | Rata | NOAEL 6.9 mg/l | 2 generación |
| Alcohol etílico | Inhalación | No clasificado para desarrollo | Rata | NOAEL 38 mg/l | durante la gestación |
| Alcohol etílico | Ingestión: | No clasificado para desarrollo | Rata | NOAEL 5,200 mg/kg/día | previo al apareamiento y durante la gestación |
| Pentano | Ingestión: | No clasificado para desarrollo | Rata | NOAEL 1,000 mg/kg/día | durante la organogénesis |
| Pentano | Inhalación | No clasificado para desarrollo | Rata | NOAEL 30 mg/l | durante la organogénesis |
| 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 |
| Hexano | Ingestión: | No clasificado para desarrollo | Ratón | NOAEL 2,200 mg/kg/día | durante la organogénesis |
| Hexano | Inhalación | No clasificado para desarrollo | Rata | NOAEL 0.7 mg/l | durante la gestación |
| Hexano | Ingestión: | Tóxico para la reproducción masculina | Rata | NOAEL 1,140 mg/kg/día | 90 días |
| Hexano | Inhalación | Tóxico para la reproducción masculina | Rata | LOAEL 3.52 mg/l | 28 días |

Órganos específicos**Toxicidad en órgano específico - exposición única**

| Nombre | Vía de administración | Órganos específicos | Valor | Especies | Resultados de la prueba | Duración de la exposición |
|-----------|-----------------------|---|----------------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------------|
| Isobutano | Inhalación | sensibilización cardíaca | Causa daño a los órganos | Varias especies animales | NOAEL No disponible | |
| Isobutano | Inhalación | depresión del sistema nervioso central. | Puede causar somnolencia o mareo | Humanos y animales | NOAEL No disponible | |
| Isobutano | Inhalación | irritación respiratoria | No clasificado | Ratón | NOAEL No disponible | |
| Propano | Inhalación | sensibilización cardíaca | Causa daño a los órganos | Humano | NOAEL No disponible | |
| Propano | Inhalación | depresión del | Puede causar somnolencia o | Humano | NOAEL No | |

| | | | | | | |
|-----------------|------------|---|--|--------------------------|---------------------|-------------------------------|
| | n | sistema nervioso central. | mareo | | disponible | |
| Propano | Inhalación | irritación respiratoria | No clasificado | Humano | NOAEL No disponible | |
| Acetona | Inhalación | depresión del sistema nervioso central. | Puede causar somnolencia o mareo | Humano | NOAEL No disponible | |
| Acetona | Inhalación | irritación respiratoria | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Humano | NOAEL No disponible | |
| Acetona | Inhalación | sistema inmunológico | No clasificado | Humano | NOAEL 1.19 mg/l | 6 horas |
| Acetona | Inhalación | hígado | No clasificado | Conejillo de indias | NOAEL No disponible | |
| Acetona | Ingestión: | depresión del sistema nervioso central. | Puede causar somnolencia o mareo | Humano | NOAEL No disponible | envenamiento y/o intoxicación |
| 2-Metilpentano | Inhalación | depresión del sistema nervioso central. | Puede causar somnolencia o mareo | Juicio profesional | NOAEL No disponible | |
| 2-Metilpentano | Inhalación | irritación respiratoria | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | | NOAEL No disponible | |
| 2-Metilpentano | Inhalación | sensibilización cardiaca | No clasificado | Perro | NOAEL No disponible | |
| 2-Metilpentano | Ingestión: | depresión del sistema nervioso central. | Puede causar somnolencia o mareo | Juicio profesional | NOAEL No disponible | |
| Ciclohexano | Inhalación | depresión del sistema nervioso central. | Puede causar somnolencia o mareo | Humanos y animales | NOAEL No disponible | |
| Ciclohexano | Inhalación | irritación respiratoria | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Humanos y animales | NOAEL No disponible | |
| Ciclohexano | Ingestión: | depresión del sistema nervioso central. | Puede causar somnolencia o mareo | Juicio profesional | NOAEL No disponible | |
| Alcohol etílico | Inhalación | irritación respiratoria | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Humano | LOAEL 9.4 mg/l | no disponible |
| Alcohol etílico | Inhalación | depresión del sistema nervioso central. | No clasificado | Humanos y animales | NOAEL no disponible | |
| Alcohol etílico | Ingestión: | depresión del sistema nervioso central. | No clasificado | Varias especies animales | NOAEL no disponible | |
| Alcohol etílico | Ingestión: | riñón o vejiga | No clasificado | Perro | NOAEL 3,000 mg/kg | |
| Pentano | Inhalación | depresión del sistema nervioso central. | Puede causar somnolencia o mareo | Varias especies animales | NOAEL No disponible | no disponible |
| Pentano | Inhalación | irritación respiratoria | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | No disponible | NOAEL No disponible | no disponible |
| Pentano | Inhalación | sensibilización cardiaca | No clasificado | Perro | NOAEL No disponible | no disponible |
| Pentano | Ingestión: | depresión del sistema nervioso central. | Puede causar somnolencia o mareo | Juicio profesional | NOAEL No disponible | no disponible |
| 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 | Puede causar somnolencia o | Humano | NOAEL No | envenamiento |

| | | | | | | |
|--------|------------|---|--|--------|---------------------|------------------|
| | | sistema nervioso central. | mareo | | disponible | y/o intoxicación |
| Hexano | Inhalación | depresión del sistema nervioso central. | Puede causar somnolencia o mareo | Humano | NOAEL No disponible | no disponible |
| Hexano | Inhalación | irritación respiratoria | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Conejo | NOAEL No disponible | 8 horas |
| Hexano | Inhalación | aparato respiratorio | No clasificado | Rata | NOAEL 24.6 mg/l | 8 horas |

Toxicidad en órgano específico - exposición repetida

| Nombre | Vía de administración | Organos específicos | Valor | Especies | Resultados de la prueba | Duración de la exposición |
|-----------------|-----------------------|---------------------------------------|--|---------------------|-------------------------|---------------------------|
| Isobutano | Inhalación | riñón o vejiga | No clasificado | Rata | NOAEL 4,500 ppm | 13 semanas |
| Acetona | Dérmico | ojos | No clasificado | Conejillo de indias | NOAEL No disponible | 3 semanas |
| Acetona | Inhalación | sistema hematopoyético | No clasificado | Humano | NOAEL 3 mg/l | 6 semanas |
| Acetona | Inhalación | sistema inmunológico | No clasificado | Humano | NOAEL 1.19 mg/l | 6 días |
| Acetona | Inhalación | riñón o vejiga | No clasificado | Conejillo de indias | NOAEL 119 mg/l | no disponible |
| Acetona | Inhalación | corazón hígado | No clasificado | Rata | NOAEL 45 mg/l | 8 semanas |
| Acetona | Ingestión: | riñón o vejiga | No clasificado | Rata | NOAEL 900 mg/kg/day | 13 semanas |
| Acetona | Ingestión: | corazón | No clasificado | Rata | NOAEL 2,500 mg/kg/day | 13 semanas |
| Acetona | Ingestión: | sistema hematopoyético | No clasificado | Rata | NOAEL 200 mg/kg/day | 13 semanas |
| Acetona | Ingestión: | hígado | No clasificado | Ratón | NOAEL 3,896 mg/kg/day | 14 días |
| Acetona | Ingestión: | ojos | No clasificado | Rata | NOAEL 3,400 mg/kg/day | 13 semanas |
| Acetona | Ingestión: | aparato respiratorio | No clasificado | Rata | NOAEL 2,500 mg/kg/day | 13 semanas |
| Acetona | Ingestión: | músculos | No clasificado | Rata | NOAEL 2,500 mg/kg | 13 semanas |
| Acetona | Ingestión: | piel Hueso, dientes, uñas o cabello | No clasificado | Ratón | NOAEL 11,298 mg/kg/day | 13 semanas |
| 2-Metilpentano | Inhalación | sistema nervioso periférico | No clasificado | Rata | NOAEL 5.3 mg/l | 14 semanas |
| 2-Metilpentano | Ingestión: | sistema nervioso periférico | No clasificado | Rata | NOAEL No disponible | 8 semanas |
| 2-Metilpentano | Ingestión: | riñón o vejiga | No clasificado | Rata | LOAEL 2,000 mg/kg | 28 días |
| Ciclohexano | Inhalación | hígado | No clasificado | Rata | NOAEL 24 mg/l | 90 días |
| Ciclohexano | Inhalación | sistema auditivo | No clasificado | Rata | NOAEL 1.7 mg/l | 90 días |
| Ciclohexano | Inhalación | riñón o vejiga | No clasificado | Conejo | NOAEL 2.7 mg/l | 10 semanas |
| Ciclohexano | Inhalación | sistema hematopoyético | No clasificado | Ratón | NOAEL 24 mg/l | 14 semanas |
| Ciclohexano | Inhalación | sistema nervioso periférico | No clasificado | Rata | NOAEL 8.6 mg/l | 30 semanas |
| Alcohol etílico | Inhalación | hígado | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Conejo | LOAEL 124 mg/l | 365 días |

| | | | | | | |
|-----------------|------------|---|--|--------------------------|-----------------------|-------------------------------|
| Alcohol etílico | Inhalación | sistema hematopoyético sistema inmunológico | No clasificado | Rata | NOAEL 25 mg/l | 14 días |
| Alcohol etílico | Ingestión: | hígado | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Rata | LOAEL 8,000 mg/kg/day | 4 meses |
| Alcohol etílico | Ingestión: | riñón o vejiga | No clasificado | Perro | NOAEL 3,000 mg/kg/day | 7 días |
| Pentano | Inhalación | sistema nervioso periférico | No clasificado | Humano | NOAEL No disponible | exposición ocupacional |
| Pentano | Inhalación | corazón piel sistema endocrino tracto gastrointestinal Hueso, dientes, uñas o cabello sistema hematopoyético hígado sistema inmunológico músculos sistema nervioso ojos riñón o vejiga aparato respiratorio | No clasificado | Rata | NOAEL 20 mg/l | 13 semanas |
| Pentano | Ingestión: | riñón o vejiga | No clasificado | Rata | NOAEL 2,000 mg/kg/day | 28 días |
| 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 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 inmunológico | No clasificado | Ratón | NOAEL 105 mg/kg/day | 4 semanas |
| Hexano | Inhalación | sistema nervioso periférico | Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida | Humano | NOAEL No disponible | exposición ocupacional |
| Hexano | Inhalación | aparato respiratorio | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la | Ratón | LOAEL 1.76 mg/l | 13 semanas |

| | | | clasificación | | | |
|--------|------------|---|--|--------|-----------------------|------------------------|
| Hexano | Inhalación | hígado | No clasificado | Rata | NOAEL No disponible | 6 meses |
| Hexano | Inhalación | riñón o vejiga | No clasificado | Rata | LOAEL 1.76 mg/l | 6 meses |
| Hexano | Inhalación | sistema hematopoyético | No clasificado | Ratón | NOAEL 35.2 mg/l | 13 semanas |
| Hexano | Inhalación | sistema auditivo sistema inmunológico ojos | No clasificado | Humano | NOAEL No disponible | exposición ocupacional |
| Hexano | Inhalación | corazón piel sistema endocrino | No clasificado | Rata | NOAEL 1.76 mg/l | 6 meses |
| Hexano | Ingestión: | sistema nervioso periférico | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Rata | NOAEL 1,140 mg/kg/day | 90 días |
| Hexano | Ingestión: | sistema endocrino sistema hematopoyético hígado sistema inmunológico riñón o vejiga | No clasificado | Rata | NOAEL No disponible | 13 semanas |

Peligro de aspiración

| Nombre | Valor |
|----------------|-----------------------|
| 2-Metilpentano | Peligro de aspiración |
| Ciclohexano | Peligro de aspiración |
| Pentano | Peligro de aspiración |
| Tolueno | Peligro de aspiración |
| Hexano | 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:

GHS Agudo 2: Tóxico para la vida acuática.

Peligro acuático crónico:

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

Sin datos disponibles de la prueba del producto

| Material | N° CAS | Organismo | Tipo | Exposición | Criterio de valoración de la prueba | Resultados de la prueba |
|--------------------------|-------------------|-----------|--|------------|-------------------------------------|-------------------------|
| Componentes no volátiles | Secreto Comercial | N/D | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D | N/D | N/D |
| 2-Metilpentano | 107-83-5 | N/D | Los datos no están disponibles o son | N/D | N/D | N/D |

| | | | | | | |
|---------------------|-------------------|---------------------------------|--|----------|-----------------------------------|-------------------------|
| | | | insuficientes para la clasificación | | | |
| Acetona | 67-64-1 | Algas u otras plantas acuáticas | Experimental | 96 horas | EC50 | 11,493 mg/l |
| Acetona | 67-64-1 | Invertebrado | Experimental | 24 horas | LC50 | 2,100 mg/l |
| Acetona | 67-64-1 | Trucha arcoiris | Experimental | 96 horas | LC50 | 5,540 mg/l |
| Acetona | 67-64-1 | Pulga de agua | Experimental | 21 días | NOEC | 1,000 mg/l |
| Acetona | 67-64-1 | Bacteria | Experimental | 16 horas | NOEC | 1,700 mg/l |
| Acetona | 67-64-1 | Lombriz roja | Experimental | 48 horas | LC50 | > 100 |
| Ciclohexano | 110-82-7 | Carpa de cabeza grande | Experimental | 96 horas | LC50 | 4.53 mg/l |
| Ciclohexano | 110-82-7 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | EC50 | 0.9 mg/l |
| Ciclohexano | 110-82-7 | Bacteria | Experimental | 24 horas | IC50 | 97 mg/l |
| Isobutano | 75-28-5 | N/D | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D | N/D | N/D |
| Propano | 74-98-6 | N/D | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D | N/D | N/D |
| Alcohol etílico | 64-17-5 | Carpa de cabeza grande | Experimental | 96 horas | LC50 | 14,200 mg/l |
| Alcohol etílico | 64-17-5 | Pez | Experimental | 96 horas | LC50 | 11,000 mg/l |
| Alcohol etílico | 64-17-5 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | EC50 | 275 mg/l |
| Alcohol etílico | 64-17-5 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | LC50 | 5,012 mg/l |
| Alcohol etílico | 64-17-5 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | ErC10 | 11.5 mg/l |
| Alcohol etílico | 64-17-5 | Pulga de agua | Experimental | 10 días | NOEC | 9.6 mg/l |
| Resina no volátil | Secreto Comercial | N/D | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D | N/D | N/D |
| Pentano | 109-66-0 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | EC50 | 10.7 mg/l |
| Pentano | 109-66-0 | Trucha arcoiris | Experimental | 96 horas | LC50 | 4.26 mg/l |
| Pentano | 109-66-0 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | EC50 | 2.7 mg/l |
| Pentano | 109-66-0 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | NOEC | 2.04 mg/l |
| Resinas de petróleo | 64742-16-1 | Algas verdes | Extremo no alcanzado | 72 horas | EL50 | > 100 mg/l |
| Resinas de petróleo | 64742-16-1 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | Sin tóxicos en lmt de sol de agua | > 100 mg/l |
| Terpeno fenólico | Secreto Comercial | N/D | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D | N/D | N/D |
| Hexano | 110-54-3 | Carpa de cabeza grande | Experimental | 96 horas | LC50 | 2.5 mg/l |
| Hexano | 110-54-3 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | LC50 | 3.9 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 |
|--------------------------|-------------------|------------------------------------|----------|---------------------------------|-------------------------------------|--|
| Componentes no volátiles | Secreto Comercial | Datos no disponibles-insuficientes | N/D | N/D | N/D | N/D |
| 2-Metilpentano | 107-83-5 | Datos no disponibles-insuficientes | N/D | N/D | N/D | N/D |
| Acetona | 67-64-1 | Experimental Biodegradación | 28 días | Demanda biológica de oxígeno | 78 %BOD/ThOD | OCDE 301D - Prueba en frasco cerrado |
| Acetona | 67-64-1 | Experimental Fotólisis | | Vida media fotolítica (en aire) | 147 días (t 1/2) | |
| Ciclohexano | 110-82-7 | Experimental Biodegradación | 28 días | Demanda biológica de oxígeno | 77 %BOD/ThOD | OCDE 301F - Respirimetría manométrica |
| Ciclohexano | 110-82-7 | Experimental Fotólisis | | Vida media fotolítica (en aire) | 4.3 días (t 1/2) | |
| Isobutano | 75-28-5 | Experimental Fotólisis | | Vida media fotolítica (en aire) | 13.4 días (t 1/2) | |
| Propano | 74-98-6 | Experimental Fotólisis | | Vida media fotolítica (en aire) | 27.5 días (t 1/2) | |
| Alcohol etílico | 64-17-5 | Experimental Biodegradación | 14 días | Demanda biológica de oxígeno | 89 %BOD/ThOD | OCDE 301C - MITI (I) |
| Resina no volátil | Secreto Comercial | Estimado Biodegradación | 28 días | Evolución de dióxido de carbono | 24 Evolución% CO2 / evolución THCO2 | Catalogic™ |
| Pentano | 109-66-0 | Experimental Biodegradación | 28 días | Demanda biológica de oxígeno | 87 %BOD/ThOD | OCDE 301F - Respirimetría manométrica |
| Pentano | 109-66-0 | Experimental Fotólisis | | Vida media fotolítica (en aire) | 8.07 días (t 1/2) | |
| Resinas de petróleo | 64742-16-1 | Estimado Biodegradación | 28 días | Evolución de dióxido de carbono | 18 Evolución% CO2 / evolución THCO2 | OCDE 301B - Sturm modificada o CO2 |
| Terpeno fenólico | Secreto Comercial | Estimado Biodegradación | 28 días | Demanda biológica de oxígeno | 27.5 %BOD/ThOD | |
| Hexano | 110-54-3 | Experimental Bioconcentración | 28 días | Demanda biológica de oxígeno | 100 %BOD/ThOD | OCDE 301C - MITI (I) |
| Hexano | 110-54-3 | Experimental Fotólisis | | Vida media fotolítica (en aire) | 5.4 días (t 1/2) | |
| 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 |
|--------------------------|-------------------|--|----------|--|-------------------------|--------------------------|
| Componentes no volátiles | Secreto Comercial | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D | N/D | N/D | N/D |
| 2-Metilpentano | 107-83-5 | Estimado Bioconcentración | | Factor de bioacumulación | 150 | |
| Acetona | 67-64-1 | Experimental BCF - Otro | | Factor de bioacumulación | 0.65 | |
| Acetona | 67-64-1 | Experimental Bioconcentración | | Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O | -0.24 | |
| Ciclohexano | 110-82-7 | Experimental BCF - Pescado | 56 días | Factor de bioacumulación | 129 | OCDE305-Bioconcentración |
| Ciclohexano | 110-82-7 | Experimental Bioconcentración | | Logaritmo del coeficiente de | 3.44 | |

| | | | | | | |
|---------------------|-------------------|--|----------|--|-------|------------|
| | | | | partición octanol/H2O | | |
| Isobutano | 75-28-5 | Experimental Bioconcentración | | Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O | 2.76 | |
| Propano | 74-98-6 | Experimental Bioconcentración | | Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O | 2.36 | |
| Alcohol etílico | 64-17-5 | Experimental Bioconcentración | | Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O | -0.35 | |
| Resina no volátil | Secreto Comercial | Estimado BCF - Otro | | Factor de bioacumulación | 7.9 | Catalogic™ |
| Pentano | 109-66-0 | Estimado Bioconcentración | | Factor de bioacumulación | 26 | |
| Resinas de petróleo | 64742-16-1 | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D | N/D | N/D | N/D |
| Terpeno fenólico | Secreto Comercial | Estimado Bioconcentración | | Factor de bioacumulación | 18.9 | |
| Hexano | 110-54-3 | Modelado Bioconcentración | | Factor de bioacumulación | 50 | Catalogic™ |
| 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:AEROSOL, INFLAMABLES

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)

Número UN: UN1950
Nombre de envío apropiado: AEROSOL, INFLAMABLES
Nombre técnico: Ninguno asignado.
Clase/División de peligro: 2.1
Riesgo secundario: Ninguno asignado.
Grupo de empaque: Ninguno asignado.
Cantidad limitada: Ninguno asignado.
Contaminante marino: Ninguno asignado.
Nombre técnico del contaminante marino: Ninguno asignado.
Otras descripciones de materiales peligrosos:
Ninguno asignado.

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: Sí
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. Los componentes del material cumplen con las disposiciones de los requisitos RA 6969 de Filipinas. Pueden aplicar ciertas restricciones. Para obtener mayor información, contacte a la división de ventas. Los componentes de este producto cumplen con los nuevos requerimientos de notificación de sustancias de "CEPA". Los componentes de este producto cumplen con los requisitos de notificación química de TSCA. Todos los componentes requeridos de este producto están listados en la parte activa del Inventario TSCA.

SECCIÓN 16: Otra información

Clasificación de peligro NFPA

Salud: 2 **Inflamabilidad:** 4 **Inestabilidad:** 0 **Peligros especiales:** Ninguno
Código de almacenamiento del aerosol: 3

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