



Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados, 2021, 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: | 16-3472-4 | Número de versión: | 9.00 |
| Fecha de publicación: | 05/10/2021 | Fecha de reemplazo: | 18/03/2021 |

Esta ficha de seguridad ha sido elaborada de acuerdo con el Decreto 1609 de 2002. Regulación para el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.

SECCIÓN 1: Identificación del producto

1.1. Identificación del producto

Adhesivo en aerosol multipropósito 3M® Super 77®

Números de identificación del producto

| | | | | |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 62-4977-2928-5 | 62-4977-4922-6 | 62-4977-4923-4 | 62-4977-4925-9 | 62-4977-4930-9 |
| 62-4977-4935-8 | JS-3000-4933-0 | JS-3000-4934-8 | JS-3000-4935-5 | LT-0000-2007-4 |
| XA-0092-1538-6 | | | | |

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Uso recomendado

Adhesivo en aerosol, Adhesivo Multipropósitos en aerosol

1.3. Detalles del proveedor

Dirección: 3M Colombia, Avenida El Dorado No 75-93, Bogata
Teléfono: 57+1+4161666
Correo electrónico: EHSColombia@mmm.com
Sitio web: www.3M.com.co

1.4. Número telefónico de emergencia

57 + 1 + 4161666 Ext 7777

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Aerosol inflamable: Categoría 1.
Irritación/daño grave ocular: Categoría 2A.
Corrosión/irritación cutánea: Categoría 3.
Toxicidad en la reproducción: Categoría 1B.
Toxicidad en órgano específico (exposición única): Categoría 1.
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única): Categoría 3.
Toxicidad acuática aguda: Categoría 2.

2.2. Elementos de la etiqueta.

Este producto no es peligroso para el transporte

Palabra de advertencia

Peligro

Símbolos

Flama | Signo de exclamación | Peligro para la salud |

Pictogramas



INDICACIONES DE PELIGRO:

| | |
|------|--|
| H222 | Aerosol extremadamente inflamable. |
| H229 | Recipiente presurizado: puede estallar si se calienta. |
| H319 | Causa irritación ocular grave. |
| H316 | Causa irritación cutánea leve. |
| H336 | Puede causar somnolencia o mareo. |
| H360 | Puede dañar la fertilidad o al feto en gestación. |
| H370 | Nocivo para los órganos: sistema cardiovascular |
| H401 | Tóxico para la vida acuática. |

CONSEJOS DE PRUDENCIA

General:

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

Prevención:

| | |
|-------|---|
| P201 | Obtenga instrucciones especiales antes del uso |
| P210A | 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. |
| P332 + P313 | Si se presenta irritación cutánea: consiga atención médica. |
| 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. |
| P405 | Almacenar en sitios cerrados |

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 |
|--------------------------|-------------------|-------------------|
| Acetona | 67-64-1 | 15 - 30 |
| Propano | 74-98-6 | 15 - 30 |
| Componentes no volátiles | Secreto Comercial | 10 - 30 |
| 2-Metilpentano | 107-83-5 | 10 - 20 |
| Ciclohexano | 110-82-7 | 10 - 20 |
| Terpeno fenólico | Secreto Comercial | < 10 |
| Alcohol etílico | 64-17-5 | < 5 |
| Pentano | 109-66-0 | < 5 |
| Resinas de petróleo | 64742-16-1 | < 5 |
| Resina no volátil | Secreto Comercial | < 5 |
| Alcohol Isopropílico | 67-63-0 | < 1 |
| 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

| <u>Sustancia</u> | <u>Condiciones</u> |
|----------------------------|-----------------------|
| Aldehídos | Durante la combustión |
| Hidrocarburos | Durante la combustión |
| Monóxido de carbono | Durante la combustión |
| Dióxido de carbono | Durante la combustión |
| Vapores o gases irritantes | 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. Para obtener información relacionada con los peligros físicos y de salud, protección respiratoria, ventilación y equipo de protección personal, remítase a las otras secciones de la presente HDS.

6.2. Precauciones ambientales

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

6.3. Métodos y material para contención y limpieza

Si es posible, selle el recipiente con fugas. Coloque los recipientes con fugas en un área bien ventilada, de preferencia en una campana de escape en funcionamiento o, si es necesario que esté en exteriores, sobre una superficie impermeable hasta que tenga disponible el empaque apropiado para el recipiente o su contenido. Contenga el derrame. Cubra el área del derrame con espuma extinguidora. Trabaje desde los bordes hacia el centro del derrame, cubra con bentonita, vermiculita u otro material inorgánico absorbente disponible en el mercado. Mezcle suficiente absorbente hasta que aparente estar seco. Recuerde, al agregar material absorbente no se elimina el peligro físico, a la salud o ambiental. Recolecte todo el material derramado que sea posible con herramientas que no generen chispas. Coloque en un recipiente metálico aprobado para transporte por las autoridades correspondientes. Limpie los residuos con un solvente apropiado seleccionado por una persona calificada y autorizada. Ventile el área con aire fresco. Lea y siga las precauciones de seguridad en la etiqueta del solvente y en la HDS. Selle el recipiente. Deseche el material recolectado tan pronto sea posible.

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura.

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 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: 500 ppm; STEL: 1000 ppm | |
| Tolueno | 108-88-3 | ACGIH | TWA: 20 ppm | A4: Sin clasificación como carcinógeno humano |
| Pentano | 109-66-0 | ACGIH | TWA: 1000 ppm | |
| Hexano | 110-54-3 | ACGIH | TWA: 50 ppm | Peligro de absorción cutánea |
| Ciclohexano | 110-82-7 | ACGIH | TWA: 100 ppm | |
| Alcohol etílico | 64-17-5 | ACGIH | STEL: 1000 ppm | A3: Carcinógeno animal confirmado. |
| Alcohol Isopropílico | 67-63-0 | ACGIH | TWA: 200 ppm; STEL: 400 ppm | A4: Sin clasificación como carcinógeno humano |
| Acetona | 67-64-1 | ACGIH | TWA: 250 ppm; STEL: 500 ppm | A4: Sin clasificación como carcinógeno humano |
| Propano | 74-98-6 | ACGIH | Valor límite no establecido: | asfixiante simple |

ACGIH : Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH)

CMRG : Lineamientos recomendados por el fabricante de los productos químicos

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 respiradores para vapores orgánicos pueden tener un corto ciclo de vida de servicio

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 aerosol |
| Forma física específica: | Aerosol |
| Color | Incoloro |
| Olor | Olor dulce, Olor Frutal |
| 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 | <i>No aplicable</i> |
| Punto de inflamación | -41.1 °C [<i>Método de prueba:</i> Copa cerrada Tagliabue] |
| Velocidad de evaporación | 1.9 [<i>Norma de referencia:</i> Éter = 1] |
| Inflamabilidad (sólido, gas) | No aplicable |
| Límite inferior de inflamabilidad (LEL) | <i>Sin datos disponibles</i> |
| Límite superior de inflamabilidad (UEL) | <i>Sin datos disponibles</i> |
| Presión de vapor | [<i>Detalles:</i> Gas comprimido] <i>No aplicable</i> |
| Densidad de Vapor y/o Densidad de Vapor Relativa | 2.97 [<i>Norma de referencia:</i> AIRE = 1] |
| Densidad | 0.726 g/ml |
| Densidad relativa | 0.726 [<i>Norma de referencia:</i> AGUA = 1] |
| Solubilidad en agua | Nulo |
| Solubilidad-no-agua | <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>No aplicable</i> |
| Viscosidad / Viscosidad Cinemática | <i>No aplicable</i> |
| Compuestos orgánicos volátiles | <=570 g/l [<i>Detalles:</i> contenido de COV de la EU] |
| Porcentaje volátil | <=75 % del peso [<i>Detalles:</i> Todos volatiles] |
| VOC menos H2O y solventes exentos | <=56 % [<i>Método de prueba:</i> calculado según el título 2 de CARB] |
| Contenido de sólidos | >=22.4 % |

Nanopartículas

Este material no contiene nanopartículas.

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.

| <u>Sustancia</u> | <u>Condiciones</u> |
|-------------------|--------------------|
| 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.

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 |
| 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 |
| Resinas de petróleo | Dérmico | Conejo | LD50 > 2,000 mg/kg |
| Resinas de petróleo | Ingestión: | Rata | LD50 > 5,000 mg/kg |
| Alcohol etílico | Dérmico | Conejo | LD50 > 15,800 mg/kg |
| Alcohol etílico | Inhalación - vapor (4 horas) | Rata | LC50 124.7 mg/l |
| Alcohol etílico | Ingestión: | Rata | LD50 17,800 mg/kg |
| Pentano | Dérmico | Conejo | LD50 3,000 mg/kg |
| Pentano | Inhalación - | Rata | LC50 > 18 mg/l |

| | | | |
|----------------------|------------------------------|--------|---------------------|
| | vapor (4 horas) | | |
| 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 |
| Alcohol Isopropílico | Dérmico | Conejo | LD50 12,870 mg/kg |
| Alcohol Isopropílico | Inhalación - vapor (4 horas) | Rata | LC50 72.6 mg/l |
| Alcohol Isopropílico | Ingestión: | Rata | LD50 4,710 mg/kg |

ETA = estimación de toxicidad aguda

Irritación o corrosión cutáneas

| Nombre | Especies | Valor |
|--------------------------|--------------------------|------------------------------|
| 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 | Humano | Mínima irritación |
| Alcohol etílico | Conejo | Sin irritación significativa |
| Pentano | Conejo | Mínima irritación |
| Tolueno | Conejo | Irritante |
| Hexano | Humanos y animales | Irritante leve |
| Alcohol Isopropílico | Varias especies animales | Sin irritación significativa |

Irritación/daño grave en los ojos

| Nombre | Especies | Valor |
|----------------------|--------------------|--------------------|
| Propano | Conejo | Irritante leve |
| Acetona | Conejo | Irritante severo |
| 2-Metilpentano | Juicio profesional | Irritante moderado |
| Ciclohexano | Conejo | Irritante leve |
| Resinas de petróleo | Humano | Irritante leve |
| Alcohol etílico | Conejo | Irritante severo |
| Pentano | Conejo | Irritante leve |
| Tolueno | Conejo | Irritante moderado |
| Hexano | Conejo | Irritante leve |
| Alcohol Isopropílico | Conejo | Irritante severo |

Sensibilización:

Sensibilización cutánea

| Nombre | Especies | Valor |
|--------|----------|-------|
| | | |

| | | |
|----------------------|---------------------|----------------|
| Alcohol etílico | Humano | No clasificado |
| Pentano | Conejillo de indias | No clasificado |
| Tolueno | Conejillo de indias | No clasificado |
| Hexano | Humano | No clasificado |
| Alcohol Isopropílico | Conejillo de indias | No clasificado |

Fotosensibilización

| Nombre | Especies | Valor |
|---------------------|----------|-------------------|
| Resinas de petróleo | Humano | No sensibilizante |

Sensibilización respiratoria

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

Mutagenicidad de células germinales

| Nombre | Vía de administración | Valor |
|----------------------|-----------------------|--|
| 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 vivo | No es mutágeno |
| Resinas de petróleo | In vitro | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| 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 |
| Alcohol Isopropílico | In vitro | No es mutágeno |
| Alcohol Isopropílico | In vivo | No es mutágeno |

Carcinogenicidad

| Nombre | Vía de administración | Especies | Valor |
|---------------------|-----------------------|--------------------------|--|
| Acetona | No especificado | Varias especies animales | No es carcinógeno |
| Resinas de petróleo | No especificado | Humanos y animales | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| 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 |
| Alcohol Isopropílico | Inhalación | Rata | 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/day | 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/day | previo al apareamiento y durante la gestación |
| Pentano | Ingestión: | No clasificado para desarrollo | Rata | NOAEL 1,000 mg/kg/day | 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/day | 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/day | 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/day | 90 días |
| Hexano | Inhalación | Tóxico para la reproducción masculina | Rata | LOAEL 3.52 mg/l | 28 días |
| Alcohol Isopropílico | Ingestión: | No clasificado para desarrollo | Rata | NOAEL 400 mg/kg/day | durante la organogénesis |
| Alcohol Isopropílico | Inhalación | No clasificado para desarrollo | Rata | LOAEL 9 mg/l | durante la gestación |

Órganos específicos

Toxicidad en órgano específico - exposición única

| Nombre | Vía de administ | Órganos específicos | Valor | Especies | Resultados de la prueba | Duración de la exposición |
|--------|-----------------|---------------------|-------|----------|-------------------------|---------------------------|
|--------|-----------------|---------------------|-------|----------|-------------------------|---------------------------|

| | ración | | | | | |
|-----------------|---------------|---|--|--------------------------|---------------------|-------------------------------|
| 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 | |
| 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 cardíaca | 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 cardíaca | 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 | Humano | NOAEL No disponible | |

| | | | clasificación | | | |
|----------------------|------------|---|--|---------------------|---------------------|-------------------------------|
| 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 |
| 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 |
| Alcohol Isopropílico | Inhalación | depresión del sistema nervioso central. | Puede causar somnolencia o mareo | Humano | NOAEL No disponible | |
| Alcohol Isopropílico | Inhalación | irritación respiratoria | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Humano | NOAEL No disponible | |
| Alcohol Isopropílico | Inhalación | sistema auditivo | No clasificado | Conejillo de indias | NOAEL 13.4 mg/l | 24 horas |
| Alcohol Isopropílico | Ingestión: | depresión del sistema nervioso central. | Puede causar somnolencia o mareo | Humano | NOAEL No disponible | envenamiento y/o intoxicación |

Toxicidad en órgano específico - exposición repetida

| Nombre | Vía de administración | Órganos específicos | Valor | Especies | Resultados de la prueba | Duración de la exposición |
|----------------|-----------------------|---------------------------------------|----------------|---------------------|-------------------------|---------------------------|
| Acetona | Dérmico | ojos | 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 |
| Resinas de petróleo | Inhalación | aparato respiratorio | No clasificado | Humano | NOAEL No disponible | exposición ocupacional |
| 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 ojos sistema olfativo | Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida | Humano | NOAEL No disponible | envenamiento y/o intoxicación |
| Tolueno | Inhalación | sistema nervioso | Puede causar daño a los órganos por exposición prolongada o 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 | Rata | NOAEL 625 mg/kg/day | 13 semanas |

| | | | clasificación | | | |
|----------------------|------------|---|--|--------------------------|-----------------------|------------------------|
| 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 clasificación | Ratón | LOAEL 1.76 mg/l | 13 semanas |
| 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 |
| Alcohol Isopropílico | Inhalación | riñón o vejiga | No clasificado | Rata | NOAEL 12.3 mg/l | 24 meses |
| Alcohol Isopropílico | Inhalación | sistema nervioso | No clasificado | Rata | NOAEL 12 mg/l | 13 semanas |
| Alcohol Isopropílico | Ingestión: | riñón o vejiga | No clasificado | Rata | NOAEL 400 mg/kg/day | 12 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 |
|--------------------------|-------------------|------------------------|--|------------|-------------------------------------|-------------------------|
| Acetona | 67-64-1 | Otras algas | Experimental | 96 horas | EC50 | 11,493 mg/l |
| Acetona | 67-64-1 | Otros crustáceos | Experimental | 24 horas | LC50 | 2,100 mg/l |
| Acetona | 67-64-1 | Trucha arcoíris | 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 |
| Componentes no volátiles | Secreto Comercial | | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | | | N/A |
| Propano | 74-98-6 | | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | | | N/A |
| 2-Metilpentano | 107-83-5 | | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | | | N/A |
| Ciclohexano | 110-82-7 | Bacteria | Experimental | 24 horas | IC50 | 97 mg/l |
| 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 |
| Terpeno fenólico | Secreto Comercial | | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | | | N/A |
| Alcohol etílico | 64-17-5 | Carpa de cabeza grande | Experimental | 96 horas | LC50 | 14,200 mg/l |

Adhesivo en aerosol multipropósito 3M® Super 77®

| | | | | | | |
|----------------------|-------------------|------------------------|--|----------|-----------------------------------|--------------------|
| Alcohol etílico | 64-17-5 | Otros peces | 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 | | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | | | N/A |
| Pentano | 109-66-0 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | EC50 | 10.7 mg/l |
| Pentano | 109-66-0 | Trucha arcoíris | 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 |
| Alcohol Isopropílico | 67-63-0 | Bacteria | Experimental | 16 horas | LOEC | 1,050 mg/l |
| Alcohol Isopropílico | 67-63-0 | Crustáceos | Experimental | 24 horas | LC50 | > 10,000 mg/l |
| Alcohol Isopropílico | 67-63-0 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | EC50 | > 1,000 mg/l |
| Alcohol Isopropílico | 67-63-0 | Medaka | Experimental | 96 horas | LC50 | > 100 mg/l |
| Alcohol Isopropílico | 67-63-0 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | EC50 | > 1,000 mg/l |
| Alcohol Isopropílico | 67-63-0 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | NOEC | 1,000 mg/l |
| Alcohol Isopropílico | 67-63-0 | Pulga de agua | Experimental | 21 días | NOEC | 100 mg/l |
| 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 |
|--------------------------|-------------------|--|----------|---------------------------------|--|---------------------------------------|
| Acetona | 67-64-1 | Experimental Fotólisis | | Vida media fotolítica (en aire) | 147 días (t 1/2) | |
| Acetona | 67-64-1 | Experimental Biodegradación | 28 días | Demanda biológica de oxígeno | 78 % BOD/ThBOD | OCDE 301D - Prueba en frasco cerrado |
| Componentes no volátiles | Secreto Comercial | Datos no disponibles- insuficientes | | | N/A | |
| Propano | 74-98-6 | Experimental Fotólisis | | Vida media fotolítica (en aire) | 27.5 días (t 1/2) | Método no estándar |
| 2-Metilpentano | 107-83-5 | Datos no disponibles- insuficientes | | | N/A | |
| Ciclohexano | 110-82-7 | Experimental Fotólisis | | Vida media fotolítica (en aire) | 4.14 días (t 1/2) | Método no estándar |
| Ciclohexano | 110-82-7 | Experimental Biodegradación | 28 días | Demanda biológica de oxígeno | 77 % BOD/ThBOD | OCDE 301F - Respirimetría manométrica |
| Terpeno fenólico | Secreto Comercial | Estimado Biodegradación | 28 días | Demanda biológica de oxígeno | 27.5 % BOD/ThBOD | Método no estándar |
| Alcohol etílico | 64-17-5 | Experimental Biodegradación | 14 días | Demanda biológica de oxígeno | 89 % BOD/ThBOD | 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 Fotólisis | | Vida media fotolítica (en aire) | 8.07 días (t 1/2) | Método no estándar |
| Pentano | 109-66-0 | Experimental Biodegradación | 28 días | Demanda biológica de oxígeno | 87 % BOD/ThBOD | OCDE 301F - Respirimetría manométrica |
| 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 |
| Alcohol Isopropílico | 67-63-0 | Experimental Biodegradación | 14 días | Demanda biológica de oxígeno | 86 % BOD/ThBOD | OCDE 301C - MITI (I) |
| Hexano | 110-54-3 | Experimental Fotólisis | | Vida media fotolítica (en aire) | 5.4 días (t 1/2) | Método no estándar |

| | | | | | | |
|---------|----------|-------------------------------|---------|---------------------------------|------------------|--|
| Hexano | 110-54-3 | Experimental Bioconcentración | 28 días | Demanda biológica de oxígeno | 100 % del peso | OCDE 301C - MITI (I) |
| Tolueno | 108-88-3 | Experimental Fotólisis | | Vida media fotolítica (en aire) | 5.2 días (t 1/2) | |
| Tolueno | 108-88-3 | Experimental Biodegradación | 20 días | Demanda biológica de oxígeno | 80 % BOD/ThBOD | Método estándar APHA de agua/agua residual |

12.3. Potencial bioacumulativo

| Material | N° CAS | Tipo de prueba | Duración | Tipo de estudio | Resultados de la prueba | Protocolo |
|--------------------------|-------------------|--|----------|---|-------------------------|--|
| Acetona | 67-64-1 | Experimental BCF - Otro | | Factor de bioacumulación | 0.65 | |
| Acetona | 67-64-1 | Experimental Bioconcentración | | Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H ₂ O | -0.24 | |
| Componentes no volátiles | Secreto Comercial | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D | N/D | N/D | N/D |
| Propano | 74-98-6 | Experimental Bioconcentración | | Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H ₂ O | 2.36 | Método no estándar |
| 2-Metilpentano | 107-83-5 | Estimado Bioconcentración | | Factor de bioacumulación | 150 | Est: Factor de bioconcentración |
| Ciclohexano | 110-82-7 | Experimental BCF - Carpa | 56 días | Factor de bioacumulación | 129 | OCDE 305E - Bioacumulación de flujo en peces |
| Terpeno fenólico | Secreto Comercial | Estimado Bioconcentración | | Factor de bioacumulación | 18.9 | Est: Factor de bioconcentración |
| Alcohol etílico | 64-17-5 | Experimental Bioconcentración | | Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H ₂ O | -0.35 | Método no estándar |
| Resina no volátil | Secreto Comercial | Estimado BCF - Otro | | Factor de bioacumulación | 7.9 | Catalogic™ |
| Pentano | 109-66-0 | Estimado Bioconcentración | | Factor de bioacumulación | 26 | Est: Factor de bioconcentración |
| Resinas de petróleo | 64742-16-1 | Los datos no están disponibles o son | N/D | N/D | N/D | N/D |

| | | | | | | |
|----------------------|----------|-------------------------------------|----------|---|------|---------------------------------|
| | | insuficientes para la clasificación | | | | |
| Alcohol Isopropílico | 67-63-0 | Experimental Bioconcentración | | Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H ₂ O | 0.05 | Método no estándar |
| Hexano | 110-54-3 | Estimado Bioconcentración | | Factor de bioacumulación | 50 | Est: Factor de 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/H ₂ O | 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.

Deseche el producto de desperdicio en una instalación autorizada para desperdicio industrial. Las instalaciones deben contar con la capacidad de manejar latas de aerosol.

SECCIÓN 14: Información de transporte

Transporte por carretera (ADR) y transporte marítimo (IMDG)

Número UN:UN1950

Nombre de envío apropiado:AEROSOLES, INFLAMABLES

Nombre técnico:Ninguno asignado.

Clase/División de peligro:2.1

Riesgo secundario:Ninguno asignado.

Grupo de empaque:Ninguno asignado.

Cantidad limitada: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:AEROSOLES, 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.

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

Regulación aplicable:

Decreto 1609 de 2002. Regulación para el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.

Ley 55 de 1993. Por medio de la cual se aprueba el "Convenio No. 170 y la Recomendación No. 177 sobre Seguridad en la Utilización de Productos Químicos en el Trabajo", adoptados por la 77ª. Reunión de la Conferencia General de la OIT, Ginebra, 1990.

Estatus de inventario global

Para obtener más información, contacte a 3M. Los componentes del material cumplen con las disposiciones de Notificación Nacional de Sustancias Químicas Industriales y Esquema de Valoración (NICNAS) de Australia. Pueden aplicar ciertas restricciones. Para obtener mayor información, contacte a la división de ventas. Los componentes del material cumplen con las disposiciones de los requisitos RA 6969 de Filipinas. Pueden aplicar ciertas restricciones. Para obtener mayor información, contacte a la división de ventas. Los componentes de este producto cumplen con los nuevos requerimientos de notificación de sustancias de "CEPA". Este producto cumple con las medidas sobre la gestión medioambiental de nuevas sustancias químicas. Todos los ingredientes están listados o están exentos en el inventario China IECSC. 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).

LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDADES: La información en la presente Hoja de Datos de Seguridad se basa en nuestra experiencia y es correcta hasta donde sabemos a la fecha de la publicación, pero no aceptamos responsabilidad alguna por cualquier pérdida, daño o lesión que resulte de su uso (excepto como lo requiere la ley). La información puede no ser válida para algún uso al que no se hace referencia en la presente Hoja de Datos de Seguridad o uso del producto en combinación con otros materiales. Por dichas razones, es importante que los consumidores realicen sus propias pruebas para que queden satisfechos con la conveniencia del producto para sus propias aplicaciones pretendidas.

Las SDS de 3M Colombia están disponibles en www.3M.com.co