



## 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.

<b>Número del grupo de documento:</b>	45-1677-9	<b>Número de versión:</b>	2.02
<b>Fecha de publicación:</b>	28/11/2025	<b>Fecha de reemplazo:</b>	26/11/2025

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

Cinta promotora 3M® VHB® Max, Transparente

##### Números de identificación del producto

7100362728	7100363011	7100363048	70-0111-4565-6	70-0111-4566-4
70-0111-4567-2	70-0111-4645-6	UU-0141-5443-7	UU-0141-5488-2	UU-0141-5664-8

#### 1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

##### Uso recomendado

Promotor de adhesión

Sólo para uso profesional o industrial

#### 1.3. Detalles del proveedor

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

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

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

#### 1.4. Número telefónico de emergencia

01 800-002-1400

### SECCIÓN 2: Identificación de peligros

#### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Líquido inflamable: Categoría 2.  
 Toxicidad aguda (bucal): Categoría 5.  
 Toxicidad aguda (inhalación): Categoría 5.  
 Corrosión/irritación cutánea: Categoría 3.  
 Irritación/daño grave ocular: Categoría 2A.  
 Sensibilizante de la piel: Categoría 1B.  
 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 |

### Pictogramas



### INDICACIONES DE PELIGRO:

H225	Líquido y vapor altamente inflamable
H303 + H333	Puede ser dañino si se ingiere o si se inhala
H316	Causa irritación cutánea leve.
H319	Causa irritación ocular grave.
H317	Puede causar una reacción alérgica cutánea.
H336	Puede causar somnolencia o mareo.
H401	Tóxico para la vida acuática.

### CONSEJOS DE PRUDENCIA

#### Prevención:

P210	Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.
P261	Evite respirar polvo, humo, gas, neblina, vapores, aerosol.
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.
P333 + P313	Si se presenta irritación cutánea o sarpullido: consiga atención médica.
P370 + P378	En caso de incendio: para sofocarlo use un agente apropiado para líquidos inflamables,

	como sustancias químicas secas o bióxido de carbono.
--	--

**Desecho:**

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

**2.3. Otros peligros.**

Ninguno conocido.

**SECCIÓN 3: Composición/información de los componentes**

Este material es una mezcla

Ingrediente	C.A.S. No.	% por peso
Alcohol Propílico	71-23-8	40 - 80
Carbonato de Dimetilo	616-38-6	10 - 30
d-limoneno	5989-27-5	< 10
Polímero de Acrilato	Secreto Comercial	< 5
Resina de poliamida	Secreto Comercial	< 5
Alcohol Isopropílico	67-63-0	< 2

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

Lleve a la persona al aire libre. Si siente malestar, consiga atención médica.

**Contacto con la piel:**

Lave de inmediato con agua y jabón. Retire la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla. Si aparecen signos o síntomas, consiga atención médica.

**Contacto con los ojos:**

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

**En caso de deglución:**

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

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

Reacción alérgica cutánea (enrojecimiento, inflamación, vesículas y prurito). Depresión del sistema nervioso central (cefalea, mareo, somnolencia, falta de coordinación, náusea, habla mal articulada, vértigo e inconsciencia).

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

No relevante.

**SECCIÓN 5: Medidas contra incendios****5.1. Medios de extinción apropiados**

En caso de incendio: para sofocarlo use un agente apropiado para líquidos inflamables, como sustancias químicas secas o bióxido de carbono.

**5.2. Peligros especiales que resulten de la sustancia o mezcla**

Puede aumentar la presión en los recipientes cerrados y expuestos al calor de un incendio y hacerlos explotar.

**Descomposición Peligrosa o Por Productos**

**Sustancia**

Hidrocarburos  
 Monóxido de carbono  
 Dióxido de carbono  
 Vapores o gases irritantes  
 Óxidos de nitrógeno

**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. Use ropa protectora completa, incluyendo casco, aparatos respiratorios autónomos, de presión positiva o de presión, búnker y pantalones, bandas alrededor de los brazos, cintura y piernas, máscara facial y cubierta protectora para las áreas expuestas de la cabeza.

**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**

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

**6.3. Métodos y material para contención y limpieza**

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 calor, chispas, flama abierta y fuentes de calor. - No fumar. Sólo use herramientas que no generen chispa. Adopte las medidas de precaución contra descarga estática. Evite respirar el polvo, humo, gas, neblina, vapores o aerosol. No lo ponga en contacto con los ojos, piel o ropa. No coma, beba o fume cuando use este producto. Lave vigorosamente después de manipularlo. No debe permitirse usar ropa de trabajo contaminada fuera del lugar de trabajo. Evite liberarlo al medio ambiente. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. Evite el contacto con agentes oxidantes (como cloro, ácido crómico, etc.) Use zapatos aterrizados en forma apropiada o de baja estática. Para minimizar el riesgo de ignición, determine las clasificaciones eléctricas correspondientes en el proceso de uso del producto y seleccione el equipo específico de ventilación de escape local para evitar la acumulación de vapor inflamable. Utilice contenedores

aterizados/interconectados y equipo de recepción si existe el potencial de acumulación de electricidad estática durante la transferencia.

## 7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.

Almacene en un lugar bien ventilado. Mantenga frío. Mantenga el recipiente bien cerrado. 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
d-limoneno	5989-27-5	AIHA	TWA: 165,5 mg/m <sup>3</sup> (30 ppm)	
Alcohol Isopropílico	67-63-0	ACGIH	TWA: 200 ppm; STEL: 400 ppm	A4: Sin clasificación como carcinógeno humano
Alcohol Isopropílico	67-63-0	Límites de exposición ocupacional, México	TWA (8 horas):200 ppm;STEL(15 minutos):400 ppm	
Alcohol Propílico	71-23-8	ACGIH	TWA: 100 ppm	A4: Sin clasificación como carcinógeno humano
Alcohol Propílico	71-23-8	Límites de exposición ocupacional, México	TWA (8 horas):100 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.

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. Use equipo de ventilación a prueba de explosión.

#### 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: Caucho de nitrilo, Polímero laminado

Si este producto se utiliza de forma que presente un mayor riesgo de exposición (p. ej., pulverización, alto riesgo de salpicaduras, etc.), podría ser necesario el uso de un delantal protector. Consulte los materiales recomendados para los guantes para determinar el material adecuado para el delantal. Si no hay guantes disponibles para el delantal, el laminado de polímero es una opción adecuada.

### 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

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

<b>Estado físico</b>	Líquido
<b>Forma física específica:</b>	Líquido
<b>Color</b>	Amarillo
<b>Olor</b>	Naranja
<b>Límite de olor</b>	<i>Sin datos disponibles</i>
<b>pH</b>	6
<b>Punto de fusión/punto de congelamiento</b>	<i>Sin datos disponibles</i>
<b>Punto de ebullición/punto inicial de ebullición / Intervalo de ebullición</b>	93.2 °C [ @ 101,324.72 Pa ]
<b>Punto de inflamación</b>	19 °C [ <i>Método de prueba:</i> Copa cerrada]
<b>Velocidad de evaporación</b>	<i>Sin datos disponibles</i>
<b>Inflamabilidad</b>	Líquido inflamable: Categoría 2.
<b>Límite inferior de inflamabilidad (LEL)</b>	<i>Sin datos disponibles</i>
<b>Límite superior de inflamabilidad (UEL)</b>	<i>Sin datos disponibles</i>
<b>Presión de vapor</b>	3,333.1 Pa [ @ 20 °C ]
<b>Densidad relativa de vapor</b>	<i>Sin datos disponibles</i>
<b>Densidad</b>	0.85 g/ml
<b>Densidad relativa</b>	0.85 [ <i>Norma de referencia:</i> AGUA = 1 ]
<b>Solubilidad en agua</b>	1 %
<b>Solubilidad no acuosa</b>	<i>Sin datos disponibles</i>
<b>Coefficiente de partición: n-octanol/agua</b>	<i>Sin datos disponibles</i>
<b>Temperatura de autoignición</b>	<i>Sin datos disponibles</i>
<b>Temperatura de descomposición</b>	<i>Sin datos disponibles</i>
<b>Viscosidad cinemática</b>	<i>Sin datos disponibles</i>
<b>Compuestos orgánicos volátiles</b>	630 g/l [ <i>Método de prueba:</i> calculado por la regla 443.1 de SCAQMD ] [ <i>Detalles:</i> Cálculo de bajo contenido de sólido ]

Compuestos orgánicos volátiles	73 % [Método de prueba: calculado por la regla 443.1 de SCAQMD] [Detalles: Porcentaje en peso]
Porcentaje volátil	93 % del peso [Detalles: medido]
VOC menos H <sub>2</sub> O y solventes exentos	745 g/l [Método de prueba: calculado por la regla 443.1 de SCAQMD]
Peso molecular	Sin datos disponibles
Contenido de sólidos	7 %

Características de las partículas	No aplicable
-----------------------------------	--------------

## 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

Chispas y/o llamas

### 10.5. Materiales incompatibles

Ninguno conocido.

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos.

#### Sustancia

Ninguno conocido.

#### Condiciones

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:

Puede ser nocivo en caso de inhalación. Irritación en las vías respiratorias: los signos y síntomas pueden incluir tos, estornudos, escurreimiento 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): 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:**

Puede ser nocivo en caso de deglución. 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.

**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 >20 - =50 mg/l
Producto en general	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE >2,000 - =5,000 mg/kg
Alcohol Propílico	Dérmico	Conejo	LD50 4,000 mg/kg
Alcohol Propílico	Inhalación - vapor (4 horas)	Rata	LC50 > 34 mg/l
Alcohol Propílico	Ingestión:	Rata	LD50 estimado para ser 2,000 - 5,000 mg/kg
Carbonato de Dimetilo	Dérmico	Conejo	LD50 > 2,000 mg/kg
Carbonato de Dimetilo	Inhalación - vapor (4 horas)	Rata	LC50 > 5.36 mg/l
Carbonato de Dimetilo	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,000 mg/kg
d-limoneno	Inhalación - vapor (4 horas)	Ratón	LC50 > 3.14 mg/l
d-limoneno	Dérmico	Conejo	LD50 > 5,000 mg/kg
d-limoneno	Ingestión:	Rata	LD50 4,400 mg/kg
Resina de poliamida	Dérmico	Juicio profesional	LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg
Resina de poliamida	Ingestión:	Juicio profesional	LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg
Polímero de Acrilato	Dérmico	Juicio profesional	LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg
Polímero de Acrilato	Ingestión:	Juicio profesional	LD50 estimado para ser > 5,000 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
Alcohol Propílico	Conejo	Mínima irritación
Carbonato de Dimetilo	Conejo	Mínima irritación
d-limoneno	Conejo	Irritante
Resina de poliamida	Juicio profesional	Sin irritación significativa
Polímero de Acrilato	Juicio profesional	Sin irritación significativa
Alcohol Isopropílico	Varias especies animales	Sin irritación significativa

#### Irritación/daño grave en los ojos

Nombre	Especies	Valor
Alcohol Propílico	Conejo	Irritante severo
Carbonato de Dimetilo	Conejo	Irritante leve
d-limoneno	Conejo	Irritante leve
Resina de poliamida	Juicio profesional	Sin irritación significativa
Polímero de Acrilato	Juicio profesional	Sin irritación significativa
Alcohol Isopropílico	Conejo	Irritante severo

#### Sensibilización:

##### Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
Alcohol Propílico	Conejillo de indias	No clasificado
Carbonato de Dimetilo	Conejillo de indias	No clasificado
d-limoneno	Ratón	Sensitizante
Resina de poliamida	Juicio profesional	No clasificado
Polímero de Acrilato	Juicio profesional	No clasificado
Alcohol Isopropílico	Conejillo de indias	No clasificado

#### Sensibilización respiratoria

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

#### Mutagenicidad de células germinales

Nombre	Vía de administración	Valor
--------	-----------------------	-------

Alcohol Propílico	In vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Carbonato de Dimetilo	In vitro	No es mutágeno
Carbonato de Dimetilo	In vivo	No es mutágeno
d-limoneno	In vitro	No es mutágeno
d-limoneno	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
Alcohol Propílico	Ingestión:	Rata	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
d-limoneno	Ingestión:	Rata	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
Alcohol Propílico	Inhalación	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 8.6 mg/l	6 semanas
Alcohol Propílico	Inhalación	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 8.6 mg/l	durante la gestación
Carbonato de Dimetilo	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 500 mg/kg/día	1 generación
Carbonato de Dimetilo	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 500 mg/kg/día	1 generación
Carbonato de Dimetilo	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Conejo	NOAEL 1,000 mg/kg/día	durante la gestación
d-limoneno	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 750 mg/kg/día	previo al apareamiento y durante la gestación
d-limoneno	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Varias especies animales	NOAEL 591 mg/kg/día	durante la organogénesis
Alcohol Isopropílico	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	2 generación
Alcohol Isopropílico	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 500 mg/kg/día	2 generación
Alcohol Isopropílico	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 400 mg/kg/día	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 administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Alcohol Propílico	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede causar somnolencia o mareo	Ratón	NOAEL 5 mg/l	4 horas
Alcohol Propílico	Inhalación	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la	Ratón	NOAEL No disponible	

			clasificación			
Alcohol Propílico	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede causar somnolencia o mareo	Juicio profesional	NOAEL No disponible	
d-limoneno	Inhalación	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	peligros similares en la salud	NOAEL No disponible	
d-limoneno	Ingestión:	sistema nervioso	No clasificado		NOAEL No disponible	
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
Alcohol Propílico	Ingestión:	sistema hematopoyético	No clasificado	Rata	NOAEL 70 mg/kg/día	83 semanas
Alcohol Propílico	Ingestión:	hígado	No clasificado	Rata	LOAEL 70 mg/kg/día	83 semanas
Carbonato de Dimetilo	Ingestión:	corazón	No clasificado	Rata	NOAEL 500 mg/kg/día	13 semanas
Carbonato de Dimetilo	Ingestión:	piel	No clasificado	Rata	NOAEL 500 mg/kg/día	13 semanas
Carbonato de Dimetilo	Ingestión:	sistema endocrino	No clasificado	Rata	NOAEL 500 mg/kg/día	13 semanas
Carbonato de Dimetilo	Ingestión:	tracto gastrointestinal	No clasificado	Rata	NOAEL 500 mg/kg/día	13 semanas
Carbonato de Dimetilo	Ingestión:	Hueso, dientes, uñas o cabello	No clasificado	Rata	NOAEL 500 mg/kg/día	13 semanas
Carbonato de Dimetilo	Ingestión:	sistema hematopoyético	No clasificado	Rata	NOAEL 500 mg/kg/día	13 semanas
Carbonato de Dimetilo	Ingestión:	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 500 mg/kg/día	13 semanas
Carbonato de Dimetilo	Ingestión:	sistema inmunológico	No clasificado	Rata	NOAEL 500 mg/kg/día	13 semanas
Carbonato de Dimetilo	Ingestión:	sistema nervioso	No clasificado	Rata	NOAEL 500 mg/kg/día	13 semanas
Carbonato de Dimetilo	Ingestión:	ojos	No clasificado	Rata	NOAEL 500 mg/kg/día	13 semanas
Carbonato de Dimetilo	Ingestión:	riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 500 mg/kg/día	13 semanas
Carbonato de Dimetilo	Ingestión:	aparato respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 500 mg/kg/día	13 semanas
Carbonato de Dimetilo	Ingestión:	sistema vascular	No clasificado	Rata	NOAEL 500 mg/kg/día	13 semanas
d-limoneno	Ingestión:	riñón o vejiga	No clasificado	Rata	LOAEL 75 mg/kg/día	103 semanas
d-limoneno	Ingestión:	hígado	No clasificado	Ratón	NOAEL 1,000 mg/kg/día	103 semanas
d-limoneno	Ingestión:	corazón	No clasificado	Rata	NOAEL 600 mg/kg/día	103 semanas
d-limoneno	Ingestión:	sistema endocrino	No clasificado	Rata	NOAEL 600 mg/kg/día	103 semanas
d-limoneno	Ingestión:	Hueso, dientes, uñas o cabello	No clasificado	Rata	NOAEL 600 mg/kg/día	103 semanas

d-limoneno	Ingestión:	sistema hematopoyético	No clasificado	Rata	NOAEL 600 mg/kg/día	103 semanas
d-limoneno	Ingestión:	sistema inmunológico	No clasificado	Rata	NOAEL 600 mg/kg/día	103 semanas
d-limoneno	Ingestión:	músculos	No clasificado	Rata	NOAEL 600 mg/kg/día	103 semanas
d-limoneno	Ingestión:	sistema nervioso	No clasificado	Rata	NOAEL 600 mg/kg/día	103 semanas
d-limoneno	Ingestión:	aparato respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 600 mg/kg/día	103 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/día	12 semanas

**Peligro de aspiración**

Nombre	Valor
d-limoneno	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
Alcohol Propílico	71-23-8	Barro activado	Experimental	3 horas	IC50	> 1,000 mg/l
Alcohol Propílico	71-23-8	Algas u otras plantas acuáticas	Experimental	96 horas	EC50	4,480 mg/l
Alcohol Propílico	71-23-8	Carpa de cabeza grande	Experimental	96 horas	LC50	4,555 mg/l
Alcohol Propílico	71-23-8	Pez	Experimental	96 horas	LC50	3,000 mg/l
Alcohol Propílico	71-23-8	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	3,642 mg/l
Alcohol Propílico	71-23-8	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	100 mg/l
Carbonato de Dimetilo	616-38-6	Barro activado	Experimental	3 horas	EC50	> 1,000 mg/l
Carbonato de Dimetilo	616-38-6	Algas verdes	Experimental	72 horas	CEr50	> 100 mg/l
Carbonato de Dimetilo	616-38-6	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	> 100 mg/l

Carbonato de Dimetilo	616-38-6	Pez cebra	Experimental	96 horas	LC50	> 100 mg/l
Carbonato de Dimetilo	616-38-6	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	100 mg/l
Carbonato de Dimetilo	616-38-6	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	25 mg/l
d-limoneno	5989-27-5	Carpa de cabeza grande	Experimental	96 horas	LC50	0.702 mg/l
d-limoneno	5989-27-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	CEr50	0.32 mg/l
d-limoneno	5989-27-5	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	0.307 mg/l
d-limoneno	5989-27-5	Carpa de cabeza grande	Experimental	8 días	EC10	0.32 mg/l
d-limoneno	5989-27-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	ErC10	0.174 mg/l
d-limoneno	5989-27-5	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	0.153 mg/l
Polímero de Acrilato	Secreto Comercial	N/D	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D % del peso
Resina de poliamida	Secreto Comercial	N/D	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D
Alcohol Isopropílico	67-63-0	Bacteria	Experimental	16 horas	LOEC	1,050 mg/l
Alcohol Isopropílico	67-63-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	> 1,000 mg/l
Alcohol Isopropílico	67-63-0	Invertebrado	Experimental	24 horas	LC50	> 10,000 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

## 12.2. Persistencia y degradabilidad

Material	N° CAS	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
Alcohol Propílico	71-23-8	Experimental Biodegradación	20 días	Demanda biológica de oxígeno	73 %BOD/ThOD	OCDE 301D - Prueba en frasco cerrado
Carbonato de Dimetilo	616-38-6	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	86 %BOD/ThOD	OCDE 301C - MITI (I)
d-limoneno	5989-27-5	Experimental Biodegradación	14 días	Demanda biológica de oxígeno	98 %BOD/ThOD	OCDE 301C - MITI (I)
d-limoneno	5989-27-5	Experimental Biodegradación	14 días	Disol. agotamiento del carbono orgánico	>93.8 %Remoción de DOC	OECD 303A - Aeróbico simulado
Polímero de Acrilato	Secreto Comercial	Datos no disponibles-insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
Resina de poliamida	Secreto Comercial	Datos no disponibles-insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
Alcohol Isopropílico	67-63-0	Experimental Biodegradación	14 días	Demanda biológica de oxígeno	86 %BOD/ThOD	OCDE 301C - MITI (I)

## 12.3. Potencial bioacumulativo

Material	N° CAS	Tipo de	Duración	Tipo de	Resultados de	Protocolo
----------	--------	---------	----------	---------	---------------	-----------

		<b>prueba</b>		<b>estudio</b>	<b>la prueba</b>	
Alcohol Propílico	71-23-8	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H <sub>2</sub> O	0.2	
Carbonato de Dimetilo	616-38-6	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H <sub>2</sub> O	0.354	OCDE 107- Método del matraz agitado
d-limoneno	5989-27-5	Modelado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	2100	Catalogic™
d-limoneno	5989-27-5	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H <sub>2</sub> O	4.57	
Polímero de Acrilato	Secreto Comercial	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Resina de poliamida	Secreto Comercial	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Alcohol Isopropílico	67-63-0	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H <sub>2</sub> O	0.05	

**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. 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: UN 1133

Nombre de envío apropiado: ADHESIVOS QUE CONTIENEN LÍQUIDO INFLAMABLE

Nombre técnico: Ninguno asignado.

Clase/División de peligro: 3

Riesgo secundario: Ninguno asignado.

Grupo de empaque: II

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:UN 1133

Nombre de envío apropiado:ADHESIVOS QUE CONTIENEN LÍQUIDO INFLAMABLE

Nombre técnico:Ninguno asignado.

Clase/División de peligro:3

Riesgo secundario:Ninguno asignado.

Grupo de empaque:II

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:UN 1133

Nombre de envío apropiado:No relevante

Nombre técnico:No relevante

Clase/División de peligro:3

Riesgo secundario:No relevante

Grupo de empaque:II

Cantidad limitada:Sí

Contaminante marino:3 líquido inflamable

Nombre técnico del contaminante marino:No relevante

Otras descripciones de materiales peligrosos:No relevante

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

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

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

#### Estatus de inventario global

Para obtener más información, contacte a 3M.

## SECCIÓN 16: Otra información

#### Clasificación de peligro NFPA

Salud: 2 Inflamabilidad: 3 Inestabilidad: 0 Peligros especiales: Ninguno

Las clasificaciones de peligro de la Asociación Nacional de Protección contra Incendios (NFPA) están diseñadas para que las use el personal de respuesta en emergencias para atender los peligros que se presentan a corto plazo, exposición aguda a un material en condiciones de incendio, salpicadura o emergencias similares. Las clasificaciones de peligro se basan principalmente en las propiedades físicas y tóxicas inherentes del material, aunque también incluyen las propiedades tóxicas de los productos de combustión o descomposición que se sabe se generan en cantidades significativas.

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](http://www.3M.com.mx)**