



## Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados, 2018, 3M Company.

Todos los derechos reservados. Copiar o descargar la presente información con el objetivo de utilizar los productos de 3M en forma apropiada está permitido con la condición de que: (1) la información se copie en su totalidad y sin cambios, salvo previo acuerdo por escrito otorgado por 3M, y (2) ni la copia ni el original vuelvan a venderse o distribuyan de alguna otra forma con el propósito de obtener ganancias con ello.

<b>Número del grupo de documento:</b>	10-2974-3	<b>Número de versión:</b>	8.00
<b>Fecha de publicación:</b>	09/08/2018	<b>Fecha de reemplazo:</b>	05/04/2018

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

Adhesivo 3M® Weatherstrip, negro N.P. 08011

#### Números de identificación del producto

LB-K100-1914-9      41-0003-7953-1      60-4550-5761-6

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

##### Uso recomendado

Automotriz, Adhesivo de ajuste

#### 1.3. Detalles del proveedor

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

**Domicilio:**      Av. Santa Fe No. 190, Col. Santa Fe, Del. Álvaro Obregón, Ciudad de México, C.P. 01210

**Teléfono:**      (55)52700400

**Correo electrónico:**      mxproductehs@mmm.com

**Sitio web:**      www.3M.com.mx

#### 1.4. Número telefónico de emergencia

+52 55 52582573

### SECCIÓN 2: Identificación de peligros

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

Líquido inflamable: Categoría 2.

Irritación/daño ocular grave: Categoría 2B.

Corrosión/irritación cutánea: Categoría 3.  
Toxicidad en la reproducción: Categoría 1B.  
Carcinogenicidad: Categoría 2.  
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única): Categoría 3.  
Toxicidad en órgano específico (exposición repetida): Categoría 1.  
Toxicidad acuática aguda: Categoría 2.  
Toxicidad acuática crónica: Categoría 2.

## 2.2. Elementos en la etiqueta

### Palabra de la señal

Peligro

### Símbolos

Flama | Signo de exclamación | Peligro para la salud | Medio ambiente |

### Pictogramas



### DECLARACIONES DE PELIGRO:

H225	Líquido y vapor sumamente inflamables.
H320	Causa irritación ocular.
H316	Causa irritación cutánea leve.
H336	Puede causar somnolencia o mareo.
H360	Puede dañar la fertilidad o al feto en gestación.
H351	Sospecha de causar cáncer.
H372	Nocivo para los órganos por exposición prolongada o repetida: sistema nervioso   aparato respiratorio   órganos sensoriales
H411	Tóxico para la vida acuática con efectos duraderos.

### DECLARACIONES DE PRECAUCIÓN

#### General:

P102 Mantenga alejado del alcance de los niños.

#### Prevención:

P201 Obtenga las instrucciones especiales antes de usarlo.  
P210A Manténgase alejado del calor, fuentes de calor, chispas, flama abierta y otras fuentes de ignición. No fumar.  
P233 Mantenga el recipiente bien cerrado.  
P260 No respire el polvo, humo, gas, neblina, vapores, aerosol.  
P261 Evite respirar polvo, humo, gas, neblina, vapores, aerosol.  
P271 Sólo use en exteriores o en un área bien ventilada.  
P280E Use guantes de protección.  
P273 Evite liberarlo al medio ambiente.

#### 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

**Adhesivo 3M® Weatherstrip, negro N.P. 08011**

P332 + P313  
 P308 + P313  
 P370 + P378G

hacerlo; siga enjuagando.  
 Si se presenta irritación cutánea: consiga atención médica.  
 Si se expuso o tiene dudas: consiga atención médica.  
 En caso de incendio: para sofocarlo use un agente apropiado para líquidos inflamables, como sustancias químicas secas o bióxido de carbono.

**Almacenamiento:**

P403 + P235  
 P405

Almacene en un lugar bien ventilado. Mantenga frío.  
 Almacene hacia arriba.

**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
Hexano	110-54-3	10 - 30
Heptano	142-82-5	< 15
Metilciclopentano	96-37-7	< 15
2-metilpentano	107-83-5	5 - 10
3-metilpentano	96-14-0	5 - 10
Talco	14807-96-6	5 - 10
Nafta, aroma ligero a vapor, Piperileno conc. Polimd	68478-07-9	3 - 7
Poliisopreno	9003-31-0	3 - 7
Polímero de estireno-butadieno	9003-55-8	3 - 7
Tolueno	108-88-3	3 - 7
2,3-Dimethylbutane	79-29-8	1 - 5
Resinato de Zinc y Calcio	68334-35-0	1 - 5
Ciclohexano	110-82-7	1 - 5
Resina fenólica NJTS # 04499600-6305P	Secreto Comercial	1 - 5
Alcohol etílico	64-17-5	< 1
Plomo	7439-92-1	< 1
Mercurio	7439-97-6	< 1
Benceno, etenilo, homopolímero (oligomérico)	9003-53-6	< 0.5
Carbon negro	Secreto Comercial	< 0.5
Sólo UE	1314-13-2	< 0.3
Benceno	71-43-2	< 0.07

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios****4.1. Descripción de las medidas en caso 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 con abundante agua. Retire los lentes de contacto si es fácil hacerlo y siga enjuagando. Si persisten los signos o síntomas, 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**

Remítase a la Sección 11.1. Información acerca de efectos toxicológicos.

**4.3. Indicaciones para cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial requerido**

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 extintores de 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 subproducto**

**Sustancia**

Aldehídos

Hidrocarburos

Monóxido de carbono

Dióxido de carbono

Vapor, gas, partículas tóxicas

**Condición**

Durante la combustión

Durante la combustión

Durante la combustión

Durante la combustión

Durante la combustión

**5.3. Acciones de protección especial para las personas que combaten los incendios**

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**

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**

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

Cubra el área del derrame con espuma extintora de incendios. Se recomienda usar una espuma de forme película acuosa (AFFF) apropiada. 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 el manejo seguro

No use en un área confinada con intercambio mínimo de aire. Mantenga alejado del alcance de los niños. No lo manipule hasta que haya leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Mantenga alejado del calor, chispas, flama abierta y fuentes de calor. - No fumar. Sólo use herramientas que no generen chispa. Adopte las medidas de precaución contra descarga estática. 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 liberarlo al medio ambiente. Evite el contacto con agentes oxidantes (como cloro, ácido crómico, etc.) Use zapatos aterrizados en forma apropiada o de baja estática. Use equipo de protección personal (guantes, respiradores, etc.) como se requiere hacerlo. 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 aterrizados/interconectados y equipo de recepción si existe el potencial de acumulación de electricidad estática durante la transferencia.

### 7.2. Condiciones para almacenamiento seguro, incluyen cualquier incompatibilidad

Almacene en un lugar bien ventilado. Mantenga frío. Mantenga el recipiente bien cerrado. 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 ocupacional

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	
2-metilpentano	107-83-5	Límites de exposición ocupacional, México	TWA (8 horas): 500 ppm; STEL (15 minutos): 1000 ppm	
Tolueno	108-88-3	ACGIH	TWA: 20 ppm	A4: Sin clasificación como carcinógeno humano
Tolueno	108-88-3	Límites de exposición ocupacional, México	TWA (8 horas): 20 ppm	
Hexano	110-54-3	ACGIH	TWA: 50 ppm	PIEL
Hexano	110-54-3	Límites de exposición	TWA(8 horas): 50 ppm	PIEL

**Adhesivo 3M® Weatherstrip, negro N.P. 08011**

		ocupacional, México		
Ciclohexano	110-82-7	ACGIH	TWA: 100 ppm	
Ciclohexano	110-82-7	Límites de exposición ocupacional, México	TWA (8 horas):100 ppm	
Sólo UE	1314-13-2	ACGIH	TWA (fracción respirable): 2 mg/m3; STEL (fracción respirable): 10 mg/m3	
Sólo UE	1314-13-2	Límites de exposición ocupacional, México	TWA (fracción respirable) (8 horas): 2 mg/m3; STEL (fracción respirable) (15 minutos): 10 mg/m3	
Heptano	142-82-5	ACGIH	TWA: 400 ppm; STEL: 500 ppm	
Heptano	142-82-5	Límites de exposición ocupacional, México	TWA (8 horas):400 ppm; STEL(15 minutos):500 ppm	
Talco	14807-96-6	ACGIH	TWA (fracción respirable): 2 mg/m3	A4: Sin clasificación como carcinógeno humano
Talco	14807-96-6	Límites de exposición ocupacional, México	STEL (fracción respirable) (15 minutos):2 mg/m3	
Alcohol etílico	64-17-5	ACGIH	STEL: 1000 ppm	A3: Carcinógeno animal confirmado
Alcohol etílico	64-17-5	Límites de exposición ocupacional, México	STEL (15 minutos): 1000 ppm	
Benceno	71-43-2	ACGIH	TWA: 0.5 ppm; STEL: 2.5 ppm	PIEL, A1: Confirmando carcin humano.
Benceno	71-43-2	Límites de exposición ocupacional, México	TWA (8 horas): 0.5 ppm; STEL (15 minutos): 2.5 ppm	PIEL
Plomo	7439-92-1	ACGIH	TWA (como Pb):0.05 mg/m3	A3: Carcinógeno animal confirmado
Plomo	7439-92-1	Límites de exposición ocupacional, México	TWA (como Pb) (8 horas): 0,05 mg / m3	
Mercurio	7439-97-6	ACGIH	TWA (como Hg):0.025 mg/m3	PIEL, A4: No clase. como carcin humana
Mercurio	7439-97-6	Límites de exposición ocupacional, México	TWA (como Hg) (8 horas): 0.025 mg / m3; STEL (como Hg) (15 minutos): 0.03 mg / m3	PIEL
2,3-Dimethylbutane	79-29-8	ACGIH	TWA: 500 ppm;STEL:1000 ppm	
2,3-Dimethylbutane	79-29-8	Límites de exposición	TWA (8 horas): 500 ppm; STEL (15 minutos): 1000 ppm	

**Adhesivo 3M® Weatherstrip, negro N.P. 08011**

		ocupacional, México		
3-metilpentano	96-14-0	ACGIH	TWA: 500 ppm; STEL: 1000 ppm	
3-metilpentano	96-14-0	Límites de exposición ocupacional, México	TWA (8 horas): 500 ppm; STEL (15 minutos): 1000 ppm	
Carbon negro	Secreto Comercial	ACGIH	TWA (fracción inhalable): 3 mg/m <sup>3</sup>	A3: Carcinógeno animal confirmado
Carbon negro	Secreto Comercial	Límites de exposición ocupacional, México	TWA (fracción respirable) (8 horas): 3 mg/m <sup>3</sup>	

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-1999, Condiciones de seguridad e higiene en los centros de trabajo donde se manejen, transporten, procesen o almacenen sustancias químicas capaces de generar contaminación en el medio ambiente laboral.

TWA: Promedio ponderado en tiempo

STEL: Límite de exposición a corto plazo

CEIL: Límite superior

## 8.2. Controles de exposición

### 8.2.1. Controles técnicos

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. Equipo de protección personal (EPP)

#### 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:

Goggles de 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 necesitar una evaluación de exposición para decidir si requiere un respirador. Si es necesario un respirador, use respiradores como parte del programa completo de protección respiratoria. 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

Estado físico	Líquido
Forma física específica:	Pasta mediana
Aspecto/Olor	Negro; Olor suave
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 de ebullición inicial/Rango de ebullición	64.4 - 87.2 °C
Punto de inflamación	-21.1 °C [ <i>Método de prueba</i> :Copa cerrada Tagliabue]
Velocidad de evaporación	2.5 [ <i>Norma de referencia</i> :Éter = 1]
Inflamabilidad (sólido, gas)	No relevante
Límite inferior de inflamabilidad (LEL)	1 % del volumen
Límite superior de inflamabilidad (UEL)	7 % del volumen
Presión del vapor	15,998.6 Pa [a 20 °C ]
Densidad del vapor	3 [ <i>Norma de referencia</i> :AIRE = 1]
Densidad	0.82 g/ml
Densidad relativa	0.82 [ <i>Norma de referencia</i> :AGUA = 1]
Solubilidad del agua	Ligero (menos que 10%)
Insoluble en 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>Sin datos disponibles</i>
Viscosidad	7,500 - 18,000 mPa-s
Compuestos orgánicos volátiles	63.7 % del peso [ <i>Método de prueba</i> :calculado según el título 2 de CARB]
Compuestos orgánicos volátiles por ciento volátil	522 g/l [ <i>Método de prueba</i> :calculado por la regla 443.1 de SCAQMD]
VOC menos H2O y solventes exentos	63.8 % del peso 523 g/l [ <i>Método de prueba</i> :calculado por la regla 443.1 de SCAQMD]

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

Se considera que este material no reacciona en condiciones normales de uso.

### 10.2. Estabilidad química

Estable.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Puede presentar polimerización peligrosa.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Calor

### 10.5. Materiales incompatibles

Ácidos fuertes

Agentes oxidantes fuertes

### 10.6. Productos de descomposición peligrosa

#### Sustancia

Ninguno conocido.

#### Condición



Remítase a la sección 5.2 para obtener información acerca de los productos peligrosos de descomposición durante la combustión.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

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; además, los datos toxicológicos de los ingredientes pueden no reflejarse en la clasificación del material o en los signos y síntomas de la exposición porque un ingrediente puede estar presente por debajo del límite para etiquetarlo, un ingrediente puede no estar disponible en la exposición o los datos pueden no ser relevantes en la totalidad del material.

### 11.1. Información acerca de efectos toxicológicos

#### Signos y síntomas de la exposición

Con base en los datos de la prueba o en la información de los componentes, este material puede producir los siguientes efectos en la salud:

#### Inhalación:

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 moderada: los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento, inflamación, dolor, lagrimeo y visión borrosa o difusa.

#### 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 adicionales a la salud:

#### 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.

#### La exposición prolongada o repetida puede ocasionar efectos en órganos específicos:

Neumoconiosis: los signos y síntomas pueden incluir tos persistente, dificultad para respirar, dolor de pecho, incremento en la cantidad de flemas y cambios en las pruebas de función pulmonar.

La exposición prolongada o repetida por ingestión puede causar:

Efectos oculares: los signos y síntomas pueden incluir visión borrosa o significativamente limitada. Efectos

auditivos: los signos y síntomas pueden incluir limitaciones auditivas, desequilibrio y zumbido de oídos.

Neuropatía periférica: los signos y síntomas pueden incluir cosquilleo o entumecimiento de las extremidades, falta de coordinación, debilidad en manos y pies, temblores y atrofia muscular. Efectos olfativos: los signos y síntomas pueden incluir disminución en la capacidad para captar olores o pérdida completa del olfato. Efectos neurológicos: los signos y síntomas pueden incluir cambios en la personalidad, falta de coordinación, pérdida sensorial, cosquilleo o entumecimiento de las extremidades, debilidad, temblor y cambios en la presión sanguínea y en la frecuencia cardíaca.

#### Efectos en la reproducción o desarrollo:

Contiene uno o varios productos químicos que pueden causar defectos de nacimiento y ser nocivo en la reproducción.

**Carcinogenicidad:**

Contiene uno o varios productos químicos que pueden causar cáncer.

**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 se divulga en la sección 3, aunque no aparezca en la siguiente tabla, los datos para dicho criterio de valoración no están disponibles o los datos no son suficientes para clasificarlo.

**Toxicidad aguda**

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
Producto en general	Dérmico		Sin datos disponibles; ATE calculado >5,000 mg/kg
Producto en general	Inhalación - vapor(4 hr)		Sin datos disponibles; ATE calculado >50 mg/l
Producto en general	Ingestión:		Sin datos disponibles; ATE calculado >5,000 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
Heptano	Dérmico	Conejo	LD50 3,000 mg/kg
Heptano	Inhalación - vapor (4 horas)	Rata	LC50 103 mg/l
Heptano	Ingestión:	Rata	LD50 > 15,000 mg/kg
Metilciclopentano	Dérmico		LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg
Metilciclopentano	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,000 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
3-metilpentano	Dérmico		LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg
3-metilpentano	Inhalación - vapor		LC50 estimado para ser > 50 mg/l
3-metilpentano	Ingestión:		LD50 estimado para ser > 5,000 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
Talco	Dérmico		LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg
Talco	Ingestión:		LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg
Poliisopreno	Dérmico		LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg
Poliisopreno	Ingestión:		LD50 estimado para ser 2,000 - 5,000 mg/kg
Nafta, aroma ligero a vapor, Piperileno conc. Polimd	Dérmico	Conejo	LD50 > 3,160 mg/kg
Nafta, aroma ligero a vapor, Piperileno conc. Polimd	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,000 mg/kg
Polímero de estireno-butadieno	Dérmico	Conejo	LD50 > 2,000 mg/kg
Polímero de estireno-butadieno	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,000 mg/kg
Resina fenólica NJTS # 04499600-6305P	Dérmico		LD50 estimado para ser 2,000 - 5,000 mg/kg
Resina fenólica NJTS # 04499600-6305P	Ingestión:		LD50 estimado para ser 2,000 - 5,000 mg/kg
Ciclohexano	Dérmico	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
Ciclohexano	Inhalación - vapor (4	Rata	LC50 > 32.9 mg/l

**Adhesivo 3M® Weatherstrip, negro N.P. 08011**

	horas)		
Ciclohexano	Ingestión:	Rata	LD50 6,200 mg/kg
2,3-Dimethylbutane	Dérmico		LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg
2,3-Dimethylbutane	Inhalación - vapor		LC50 estimado para ser > 50 mg/l
2,3-Dimethylbutane	Ingestión:		LD50 estimado para ser > 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
Carbon negro	Dérmico	Conejo	LD50 > 3,000 mg/kg
Carbon negro	Ingestión:	Rata	LD50 > 8,000 mg/kg
Sólo UE	Dérmico		LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg
Sólo UE	Inhalación - polvo/bruma (4 horas)	Rata	LC50 > 5.7 mg/l
Sólo UE	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,000 mg/kg
Plomo	Dérmico		LD50 estimado para ser 2,000 - 5,000 mg/kg
Plomo	Dérmico		LD50 estimado para ser 2,000 - 5,000 mg/kg

ETA = estimación de toxicidad aguda

**Corrosión/irritación en la piel**

Nombre	Especies	Valor
Hexano	Humano y animal	Irritante leve
Heptano	Humano	Irritante leve
Metilciclopentano	compuestos similares	Mínima irritación
2-metilpentano	Juicio profesional	Irritante leve
3-metilpentano	Juicio profesional	Irritante leve
Tolueno	Conejo	Irritante
Talco	Conejo	Sin irritación significativa
Nafta, aroma ligero a vapor, Piperileno conc. Polimíd	compuestos similares	Sin irritación significativa
Poliisopreno	Juicio profesional	Sin irritación significativa
Polímero de estireno-butadieno	Juicio profesional	Sin irritación significativa
Ciclohexano	Conejo	Irritante leve
2,3-Dimethylbutane	Juicio profesional	Irritante leve
Alcohol etílico	Conejo	Sin irritación significativa
Carbon negro	Conejo	Sin irritación significativa
Sólo UE	Humano y animal	Sin irritación significativa
Plomo	compuestos similares	Sin irritación significativa
Plomo	compuestos similares	Sin irritación significativa

**Irritación/daño grave en los ojos**

**Adhesivo 3M® Weatherstrip, negro N.P. 08011**

Nombre	Especies	Valor
Hexano	Conejo	Irritante leve
Heptano	Juicio profesional	Irritante moderado
Metilciclopentano	compuestos similares	Irritante leve
2-metilpentano	Juicio profesional	Irritante moderado
3-metilpentano	Juicio profesional	Irritante moderado
Tolueno	Conejo	Irritante moderado
Talco	Conejo	Sin irritación significativa
Nafta, aroma ligero a vapor, Piperileno conc. Polimnd	compuestos similares	Irritante leve
Poliisopreno	Juicio profesional	Sin irritación significativa
Ciclohexano	Conejo	Irritante leve
2,3-Dimethylbutane	Juicio profesional	Irritante moderado
Alcohol etílico	Conejo	Irritante severo
Carbon negro	Conejo	Sin irritación significativa
Sólo UE	Conejo	Irritante leve
Plomo	compuestos similares	Irritante leve
Plomo	compuestos similares	Irritante leve

**Sensibilización cutánea**

Nombre	Especies	Valor
Hexano	Humano	No clasificado
Tolueno	Conejillo de indias	No clasificado
Poliisopreno	Humano	No clasificado
Alcohol etílico	Humano	No clasificado
Sólo UE	Conejillo de indias	No clasificado

**Sensibilización respiratoria**

Nombre	Especies	Valor
Talco	Humano	No clasificado

**Mutagenicidad de células germinales**

Nombre	Vía de administración	Valor
Hexano	In vitro	No es mutágeno
Hexano	In vivo	No es mutágeno
Heptano	In vitro	No es mutágeno
Tolueno	In vitro	No es mutágeno
Tolueno	In vivo	No es mutágeno
Talco	In vitro	No es mutágeno
Talco	In vivo	No es mutágeno
Ciclohexano	In vitro	No es mutágeno

**Adhesivo 3M® Weatherstrip, negro N.P. 08011**

Ciclohexano	In vivo	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
Alcohol etílico	In vitro	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
Alcohol etílico	In vivo	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
Carbon negro	In vitro	No es mutágeno
Carbon negro	In vivo	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
Sólo UE	In vitro	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
Sólo UE	In vivo	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
Plomo	In vivo	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
Plomo	In vivo	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación

**Carcinogenicidad**

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
Hexano	Dérmico	Ratón	No es carcinógeno
Hexano	Inhalación	Ratón	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
Tolueno	Dérmico	Ratón	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
Tolueno	Ingestión:	Rata	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
Tolueno	Inhalación	Ratón	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
Talco	Inhalación	Rata	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
Alcohol etílico	Ingestión:	Numeros as especies animales	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
Carbon negro	Dérmico	Ratón	No es carcinógeno
Carbon negro	Ingestión:	Ratón	No es carcinógeno
Carbon negro	Inhalación	Rata	Carcinógeno
Plomo	No especificado	clasificación oficial	Carcinógeno
Plomo	No especificado	clasificación oficial	Carcinógeno

**Toxicidad en la reproducción**

**Efectos en la reproducción o desarrollo**

Nombre	Vía de administración	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
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 en la reproducción masculina	Rata	NOAEL 1,140 mg/kg/day	90 días
Hexano	Inhalación:	Tóxico en la reproducción masculina	Rata	LOAEL 3.52 mg/l	28 días
Tolueno	Inhalación:	No clasificado para reproducción femenina	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional

**Adhesivo 3M® Weatherstrip, negro N.P. 08011**

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	envenenamiento o abuso
Talco	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 1,600 mg/kg	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
Benceno, etenilo, homopolímero (oligomérico)	Ingestión:	Tóxico en la reproducción femenina	Rata	NOAEL 5 mg/kg/day	previo al apareamiento hasta la lactancia
Sólo UE	Ingestión:	No clasificado para reproducción y / o desarrollo	Numerosas especies animales	NOAEL 125 mg/kg/day	previo al apareamiento y durante la gestación
Plomo	No especificado	Tóxico en la reproducción femenina	Humano	LOAEL 10 ug/dl blood	
Plomo	No especificado	Tóxico en la reproducción masculina	Humano	LOAEL 37 ug/dl blood	
Plomo	No especificado	Tóxico para el desarrollo	Humano	NOAEL No disponible	
Plomo	No especificado	Tóxico en la reproducción femenina	Humano	LOAEL 10 ug/dl blood	
Plomo	No especificado	Tóxico en la reproducción masculina	Humano	LOAEL 37 ug/dl blood	
Plomo	No especificado	Tóxico para el desarrollo	Humano	NOAEL No disponible	

**Órganos específicos**

**Toxicidad en órgano específico - exposición única**

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
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, aunque los datos 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
Heptano	Inhalación:	depresión del sistema nervioso central	Puede causar somnolencia o mareo	Humano	NOAEL No disponible	
Heptano	Inhalación:	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son	Humano	NOAEL No disponible	

**Adhesivo 3M® Weatherstrip, negro N.P. 08011**

			suficientes para la clasificación			
Heptano	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central	Puede causar somnolencia o mareo	Humano	NOAEL No disponible	
Metilciclopentano	Inhalación:	depresión del sistema nervioso central	Puede causar somnolencia o mareo	compuestos similares	NOAEL No disponible	
Metilciclopentano	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central	Puede causar somnolencia o mareo	Juicio profesional	NOAEL No disponible	
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, aunque los datos 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	
3-metilpentano	Inhalación:	depresión del sistema nervioso central	Puede causar somnolencia o mareo	Juicio profesional	NOAEL No disponible	
3-metilpentano	Inhalación:	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación		NOAEL No disponible	
3-metilpentano	Inhalación:	sensibilización cardíaca	No clasificado	Perro	NOAEL No disponible	
3-metilpentano	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central	Puede causar somnolencia o mareo	Juicio profesional	NOAEL 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, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	
Tolueno	Inhalación:	sistema inmunológico	No clasificado	Ratón	NOAEL 0.004 mg/l	3 horas
Tolueno	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central	Puede causar somnolencia o mareo	Humano	NOAEL No disponible	envenenamiento o abuso
Ciclohexano	Inhalación:	depresión del sistema nervioso central	Puede causar somnolencia o mareo	Humano y animal	NOAEL No disponible	
Ciclohexano	Inhalación:	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Humano y animal	NOAEL No disponible	
Ciclohexano	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central	Puede causar somnolencia o mareo	Juicio profesional	NOAEL No disponible	
2,3-Dimethylbutane	Inhalación:	depresión del sistema nervioso central	Puede causar somnolencia o mareo	Juicio profesional	NOAEL No disponible	
2,3-Dimethylbutane	Inhalación:	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación		NOAEL No disponible	
2,3-Dimethylbutane	Inhalación:	sensibilización cardíaca	No clasificado	Perro	NOAEL No disponible	
2,3-Dimethylbutane	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central	Puede causar somnolencia o mareo	Juicio profesional	NOAEL No disponible	
Alcohol etílico	Inhalación:	depresión del sistema nervioso central	Puede causar somnolencia o mareo	Humano	LOAEL 2.6 mg/l	30 minutos
Alcohol etílico	Inhalación:	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son	Humano	LOAEL 9.4 mg/l	no disponible

**Adhesivo 3M® Weatherstrip, negro N.P. 08011**

			suficientes para la clasificación			
Alcohol etílico	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central	Puede causar somnolencia o mareo	Numeroas especies animales	NOAEL no disponible	
Alcohol etílico	Ingestión:	riñón o vejiga	No clasificado	Perro	NOAEL 3,000 mg/kg	
Plomo	Ingestión:	sistema nervioso	Puede causar daño a los órganos	Humano	LOAEL 90 ug/dl blood	envenenamiento o abuso
Plomo	Ingestión:	corazón	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	envenenamiento o abuso
Plomo	Ingestión:	sistema nervioso	Puede causar daño a los órganos	Humano	LOAEL 90 ug/dl blood	envenenamiento o abuso
Plomo	Ingestión:	corazón	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	envenenamiento o abuso

**Toxicidad en órgano específico - exposición repetida**

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
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, aunque los datos 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 de auditoría   sistema inmunológico   ojos	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Hexano	Inhalación :	corazón   piel   aparato endócrino	No clasificado	Rata	NOAEL 1.76 mg/l	6 meses
Hexano	Ingestión:	sistema nervioso periférico	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 1,140 mg/kg/day	90 días
Hexano	Ingestión:	aparato endócrino   sistema hematopoyético   hígado   sistema inmunológico   riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL No disponible	13 semanas
Heptano	Inhalación :	hígado   sistema nervioso   riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 12 mg/l	26 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
3-metilpentano	Inhalación :	sistema nervioso periférico	No clasificado	Rata	NOAEL 5.3 mg/l	14 semanas
3-metilpentano	Ingestión:	sistema nervioso periférico	No clasificado	Rata	NOAEL No disponible	8 semanas
3-metilpentano	Ingestión:	riñón o vejiga	No clasificado	Rata	LOAEL 2,000 mg/kg	28 días
Tolueno	Inhalación :	sistema de auditoría   sistema nervioso   ojos   sistema olfativo	Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida	Humano	NOAEL No disponible	envenenamiento o abuso
Tolueno	Inhalación :	aparato respiratorio	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Rata	LOAEL 2.3 mg/l	15 meses



**Adhesivo 3M® Weatherstrip, negro N.P. 08011**

Tolueno	Inhalación :	corazón   hígado   riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 11.3 mg/l	15 semanas
Tolueno	Inhalación :	aparato endócrino	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	Numeros as especies animales	NOAEL 11.3 mg/l	15 semanas
Tolueno	Ingestión:	sistema nervioso	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 625 mg/kg/day	13 semanas
Tolueno	Ingestión:	corazón	No clasificado	Rata	NOAEL 2,500 mg/kg/day	13 semanas
Tolueno	Ingestión:	hígado   riñón o vejiga	No clasificado	Numeros as 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:	aparato endócrino	No clasificado	Ratón	NOAEL 105 mg/kg/day	28 días
Tolueno	Ingestión:	sistema inmunológico	No clasificado	Ratón	NOAEL 105 mg/kg/day	4 semanas
Talco	Inhalación :	neumoconiosis	Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Talco	Inhalación :	fibrosos pulmonar   aparato respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 18 mg/m3	113 semanas
Ciclohexano	Inhalación :	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 24 mg/l	90 días
Ciclohexano	Inhalación :	sistema de auditoría	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
2,3-Dimethylbutane	Inhalación :	sistema nervioso periférico	No clasificado	Rata	NOAEL 5.3 mg/l	14 semanas
2,3-Dimethylbutane	Ingestión:	sistema nervioso periférico	No clasificado	Rata	NOAEL No disponible	8 semanas
2,3-Dimethylbutane	Ingestión:	riñón o vejiga	No clasificado	Rata	LOAEL 2,000 mg/kg	28 días
Alcohol etílico	Inhalación :	hígado	Existen algunos datos positivos, aunque los datos 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, aunque los datos 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
Carbon negro	Inhalación :	neumoconiosis	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Sólo UE	Ingestión:	sistema nervioso	No clasificado	Rata	NOAEL 600 mg/kg/day	10 días

**Adhesivo 3M® Weatherstrip, negro N.P. 08011**

Sólo UE	Ingestión:	aparato endócrino   sistema hematopoyético   riñón o vejiga	No clasificado	Otros	NOAEL 500 mg/kg/day	6 meses
Plomo	Inhalación :	riñón o vejiga	Puede causar daño a los órganos por exposición prolongada o repetida	Humano	LOAEL 60 ug/dl blood	exposición ocupacional
Plomo	Inhalación :	sistema hematopoyético	Puede causar daño a los órganos por exposición prolongada o repetida	Humano	LOAEL 50 ug/dl blood	exposición ocupacional
Plomo	Inhalación :	sistema nervioso	Puede causar daño a los órganos por exposición prolongada o repetida	Humano	LOAEL 40 ug/dl blood	exposición ocupacional
Plomo	Inhalación :	tracto gastrointestinal	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Plomo	Inhalación :	corazón   aparato endócrino   sistema inmunológico   sistema vascular	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Plomo	Ingestión:	Hueso, dientes, uñas o cabello	Puede causar daño a los órganos por exposición prolongada o repetida	Rata	LOAEL 20 ug/dl blood	3 meses
Plomo	Ingestión:	ojos	Puede causar daño a los órganos por exposición prolongada o repetida	Rata	LOAEL 0.5 mg/kg/day	20 días
Plomo	Ingestión:	sistema hematopoyético   riñón o vejiga	Puede causar daño a los órganos por exposición prolongada o repetida	Humano	LOAEL 40 ug/dl blood	Exposición ambiental
Plomo	Ingestión:	sistema nervioso	Puede causar daño a los órganos por exposición prolongada o repetida	Humano	LOAEL 11 ug/dl blood	Exposición ambiental
Plomo	Ingestión:	sistema de auditoría   corazón   aparato endócrino   sistema vascular	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	Exposición ambiental
Plomo	Inhalación :	riñón o vejiga	Puede causar daño a los órganos por exposición prolongada o repetida	Humano	LOAEL 60 ug/dl blood	exposición ocupacional
Plomo	Inhalación :	sistema hematopoyético	Puede causar daño a los órganos por exposición prolongada o repetida	Humano	LOAEL 50 ug/dl blood	exposición ocupacional
Plomo	Inhalación :	sistema nervioso	Puede causar daño a los órganos por exposición prolongada o repetida	Humano	LOAEL 40 ug/dl blood	exposición ocupacional
Plomo	Inhalación :	tracto gastrointestinal	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Plomo	Inhalación :	corazón   aparato endócrino   sistema inmunológico   sistema vascular	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Plomo	Ingestión:	Hueso, dientes, uñas o cabello	Puede causar daño a los órganos por exposición prolongada o repetida	Rata	LOAEL 20 ug/dl blood	3 meses
Plomo	Ingestión:	ojos	Puede causar daño a los órganos por exposición prolongada o repetida	Rata	LOAEL 0.5 mg/kg/day	20 días
Plomo	Ingestión:	sistema hematopoyético   riñón o vejiga	Puede causar daño a los órganos por exposición prolongada o repetida	Humano	LOAEL 40 ug/dl blood	Exposición ambiental
Plomo	Ingestión:	sistema nervioso	Puede causar daño a los órganos por exposición prolongada o repetida	Humano	LOAEL 11 ug/dl blood	Exposición ambiental
Plomo	Ingestión:	sistema de auditoría   corazón   aparato endócrino   sistema vascular	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	Exposición ambiental

### Peligro de aspiración

Nombre	Valor
Hexano	Peligro de aspiración
Heptano	Peligro de aspiración
Metilciclopentano	Peligro de aspiración
2-metilpentano	Peligro de aspiración
3-metilpentano	Peligro de aspiración
Tolueno	Peligro de aspiración
Ciclohexano	Peligro de aspiración
2,3-Dimethylbutane	Peligro de aspiración

Para obtener información toxicológica adicional del material o sus componentes, contacte el domicilio y teléfono enlistados en la primera página de la HDS.

## 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:

GHS Crónico 2: Tóxico para la vida acuática con efectos duraderos

Sin datos disponibles de la prueba del producto

Material	Cas #	Organismo	Tipo	Exposición	Criterio de valoración de la prueba	Resultados de la prueba
Hexano	110-54-3	Carpa de cabeza grande	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	2.5 mg/l
Hexano	110-54-3	Pulga de agua	Experimental	48 horas	50% de concentración letal	3.9 mg/l
Heptano	142-82-5	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto al 50% de concentración	1.5 mg/l
Heptano	142-82-5	Pulga de agua	Estimado	21 días	No se observan efectos de la concentración	0.17 mg/l
Metilciclopentano	96-37-7		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			

2-metilpentano	107-83-5		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			
3-metilpentano	96-14-0		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			
Talco	14807-96-6		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			
Nafta, aroma ligero a vapor, Piperileno conc. Polimd	68478-07-9		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			
Poliisopreno	9003-31-0		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			
Polímero de estireno-butadieno	9003-55-8		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			
Tolueno	108-88-3	Salmón plateado	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	5.5 mg/l
Tolueno	108-88-3	Otros peces	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	6.41 mg/l
Tolueno	108-88-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto al 50% de concentración	12.5 mg/l
Tolueno	108-88-3	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto al 50% de concentración	3.78 mg/l
Tolueno	108-88-3	salmón del	Experimental	40 días	No se observan	1.39 mg/l

**Adhesivo 3M® Weatherstrip, negro N.P. 08011**

		Pacífico (coho)			efectos de la concentración	
Tolueno	108-88-3	Pulga de agua	Experimental	7 días	No se observan efectos de la concentración	0.74 mg/l
2,3-Dimethylbutane	79-29-8		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			
Resinato de Zinc y Calcio	68334-35-0	Carpa de cabeza grande	Estimado	96 horas	50% de concentración letal	1.7 mg/l
Resinato de Zinc y Calcio	68334-35-0	Algas verdes	Estimado	72 horas	Efecto al 50% de concentración	39.6 mg/l
Resinato de Zinc y Calcio	68334-35-0	Pulga de agua	Estimado	48 horas	Efecto al 50% de concentración	1.6 mg/l
Resinato de Zinc y Calcio	68334-35-0	Algas verdes	Estimado	72 horas	No se observan efectos de la concentración	6.25 mg/l
Ciclohexano	110-82-7	Carpa de cabeza grande	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	4.53 mg/l
Ciclohexano	110-82-7	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto al 50% de concentración	0.9 mg/l
Resina fenólica NJTS # 04499600-6305P	Secreto Comercial		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			
Alcohol etílico	64-17-5	Trucha arcoíris	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	42 mg/l
Alcohol etílico	64-17-5	Pulga de agua	Experimental	48 horas	50% de concentración letal	5,012 mg/l
Alcohol etílico	64-17-5	Otras algas	Experimental	96 horas	No se observan efectos de la concentración	1,580 mg/l
Alcohol etílico	64-17-5	Pulga de agua	Experimental	10 días	No se observan efectos de la concentración	9.6 mg/l
Plomo	7439-92-1	Algas	Experimental	72 horas	Efecto al 50% de concentración	0.105 mg/l
Plomo	7439-92-1	Carpa común	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	0.44 mg/l

**Adhesivo 3M® Weatherstrip, negro N.P. 08011**

Plomo	7439-92-1	Crustáceos	Laboratorio	48 horas	50% de concentración letal	0.53 mg/l
Plomo	7439-92-1	Trucha arcoíris	Experimental	578 días	No se observan efectos de la concentración	0.003 mg/l
Mercurio	7439-97-6	Crustáceos	Experimental	96 horas	Efecto al 50% de concentración	0.006 mg/l
Mercurio	7439-97-6	Pez	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	0.0163 mg/l
Mercurio	7439-97-6	Algas verdes	Experimental	96 horas	Efecto al 50% de concentración	0.009 mg/l
Benceno, etenilo, homopolímero (oligomérico)	9003-53-6		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			
Carbon negro	Secreto Comercial		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			
Sólo UE	1314-13-2	Trucha arcoíris	Estimado	96 horas	50% de concentración letal	0.21 mg/l
Sólo UE	1314-13-2	Otros crustáceos	Experimental	24 horas	50% de concentración letal	0.24 mg/l
Sólo UE	1314-13-2	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto al 50% de concentración	0.057 mg/l
Sólo UE	1314-13-2	Algas u otras plantas acuáticas	Estimado	96 horas	Efecto al 10% de concentración	0.026 mg/l
Sólo UE	1314-13-2	Otros crustáceos	Estimado	24 días	No se observan efectos de la concentración	0.007 mg/l
Sólo UE	1314-13-2	Trucha arcoíris	Estimado	30 días	No se observan efectos de la concentración	0.049 mg/l
Benceno	71-43-2	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto al 50% de concentración	29 mg/l
Benceno	71-43-2	Trucha arcoíris	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	5.3 mg/l
Benceno	71-43-2	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto al 50% de	9.23 mg/l

					concentración	
Benceno	71-43-2	Carpa de cabeza grande	Experimental	32 días	No se observan efectos de la concentración	0.8 mg/l
Benceno	71-43-2	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto al 10% de concentración	34 mg/l
Benceno	71-43-2	Pulga de agua	Experimental	7 días	No se observan efectos de la concentración	3 mg/l

## 12.2. Persistencia y degradabilidad

Material	CAS No.	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
Hexano	110-54-3	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	5.4 días (t 1/2)	Otros métodos
Hexano	110-54-3	Experimental Bioconcentración	28 días	Demanda de oxígeno biológico	100 % del peso	OCDE 301C - MITI (I)
Heptano	142-82-5	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	4.24 días (t 1/2)	Otros métodos
Heptano	142-82-5	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda de oxígeno biológico	101 % BOD/ThBOD	OCDE 301C - MITI (I)
Metilciclopentano	96-37-7	Estimado Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	5.33 días (t 1/2)	Otros métodos
2-metilpentano	107-83-5	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	5.4 días (t 1/2)	Otros métodos
2-metilpentano	107-83-5	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda de oxígeno biológico	93 % BOD/ThBOD	OCDE 301C - MITI (I)
3-metilpentano	96-14-0	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	5.3 días (t 1/2)	Otros métodos
3-metilpentano	96-14-0	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda de oxígeno biológico	93 % BOD/ThBOD	OCDE 301C - MITI (I)
Talco	14807-96-6	Datos no disponibles: insuficiente			N/A	
Nafta, aroma ligero a vapor, Piperileno conc. Polimd	68478-07-9	Datos no disponibles: insuficiente			N/A	
Poliisopreno	9003-31-0	Datos no disponibles: insuficiente			N/A	
Polímero de estireno-butadieno	9003-55-8	Datos no disponibles: insuficiente			N/A	

**Adhesivo 3M® Weatherstrip, negro N.P. 08011**

Tolueno	108-88-3	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	5.2 días (t 1/2)	Otros métodos
Tolueno	108-88-3	Experimental Biodegradación	20 días	Demanda de oxígeno biológico	80 % del peso	
2,3- Dimethylbutan e	79-29-8	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	5.1 días (t 1/2)	Otros métodos
2,3- Dimethylbutan e	79-29-8	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda de oxígeno biológico	51 % BOD/ThBOD	OCDE 301F - Respirometría manométrica
Resinato de Zinc y Calcio	68334-35-0	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de bióxido de carbono	80 % del peso	OCDE 301B - Sturm modificada o CO2
Ciclohexano	110-82-7	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	4.14 días (t 1/2)	Otros métodos
Ciclohexano	110-82-7	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda de oxígeno biológico	77 % BOD/ThBOD	OCDE 301F - Respirometría manométrica
Resina fenólica NJTS # 04499600- 6305P	Secreto Comercial	Datos no disponibles: insuficiente			N/A	
Alcohol etílico	64-17-5	Experimental Biodegradación	14 días	Demanda de oxígeno biológico	89 % BOD/ThBOD	OCDE 301C - MITI (I)
Plomo	7439-92-1	Datos no disponibles: insuficiente			N/A	
Mercurio	7439-97-6	Datos no disponibles: insuficiente			N/A	
Benceno, etenilo, homopolímero (oligomérico)	9003-53-6	Datos no disponibles: insuficiente			N/A	
Carbon negro	Secreto Comercial	Datos no disponibles: insuficiente			N/A	
Sólo UE	1314-13-2	Datos no disponibles: insuficiente			N/A	
Benceno	71-43-2	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	26 días (t 1/2)	Otros métodos
Benceno	71-43-2	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda de oxígeno biológico	63 % del peso	OCDE 301F - Respirometría manométrica

**12.3. Potencial bioacumulativo**

Material	CAS No.	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
----------	---------	-------------------	----------	--------------------	----------------------------	-----------



**Adhesivo 3M® Weatherstrip, negro N.P. 08011**

Hexano	110-54-3	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	50	Est: Factor de bioconcentración
Heptano	142-82-5	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	105	Est: Factor de bioconcentración
Metilciclopentano	96-37-7	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	130	Est: Factor de bioconcentración
2-metilpentano	107-83-5	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	63	Otros métodos
3-metilpentano	96-14-0	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	150	Est: Factor de bioconcentración
Talco	14807-96-6	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Nafta, aroma ligero a vapor, Piperileno conc. Polimd	68478-07-9	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Poliisopreno	9003-31-0	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Polímero de estireno-butadieno	9003-55-8	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Tolueno	108-88-3	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H <sub>2</sub> O	2.73	Otros métodos
2,3-Dimethylbutane	79-29-8	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	79	Est: Factor de bioconcentración
Resinato de Zinc y Calcio	68334-35-0	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H <sub>2</sub> O	1.84	Otros métodos
Ciclohexano	110-82-7	Experimental	56 días	Factor de	129	OCDE 305E -

**Adhesivo 3M® Weatherstrip, negro N.P. 08011**

		BCF - Carpa		bioacumulación		Bioacumulación de flujo en peces
Resina fenólica NJTS # 04499600- 6305P	Secreto Comercial	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Alcohol etílico	64-17-5	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H <sub>2</sub> O	-0.35	Otros métodos
Plomo	7439-92-1	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Mercurio	7439-97-6	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H <sub>2</sub> O	0.62	Otros métodos
Benceno, etenilo, homopolímero (oligomérico)	9003-53-6	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Carbon negro	Secreto Comercial	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Sólo UE	1314-13-2	Experimental BCF - Carpa	56 días	Factor de bioacumulación	≤217	OCDE 305E - Bioacumulación de flujo en peces
Benceno	71-43-2	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H <sub>2</sub> O	2.13	Otros métodos

**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.

Incinere el producto sin curar 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 marino (IMDG)

**UN Número:**UN 1133

**Nombre de envío apropiado:**Adhesivos

**Nombre técnico:**Ninguno asignado.

**Clase/División de peligro:**Ninguno asignado.

**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 aéreo (IATA)

**UN Número:**UN 1133

**Nombre de envío apropiado:**Adhesivos

**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.

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

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

#### Estatus de inventario global

Para obtener más información, contacte a 3M. Los componentes de este material cumplen con las provisiones de la Ley de

control de químicos de Corea. Aplican ciertas restricciones; contacte a la división correspondiente para obtener información adicional. 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 del producto cumplen con los requisitos de notificación de sustancias nuevas de CEPA. Los componentes del producto cumplen con los requisitos de notificación de sustancias químicas de TSCA.

## **SECCIÓN 16: Otra información**

### **Clasificación de peligro NFPA**

**Salud:** 1    **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.

### **Clasificación de peligro HMIS**

**Salud:** \*3    **Inflamabilidad:** 3    **Peligro físico:** 0    **Protección personal:** X - See PPE section.

Las clasificaciones de riesgo del Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos (HMIS® IV) están diseñadas para informar a los empleados de los riesgos químicos en el lugar de trabajo. Estas calificaciones se basan en las propiedades inherentes del material bajo las condiciones previstas de uso normal y no están destinados para su uso en situaciones de emergencia. Las calificaciones HMIS® IV son para ser utilizadas con un programa completamente implementado HMIS® IV. HMIS® es una marca registrada de la Asociación Americana Coatings (ACA).

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

**LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDADES:** La información 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 HDS de 3M México están disponibles en [www.3M.com.mx](http://www.3M.com.mx)**