



## 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>	08-5018-0	<b>Número de versión:</b>	4.01
<b>Fecha de publicación:</b>	04/10/2018	<b>Fecha de reemplazo:</b>	20/12/2013

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

Sellador de uretano para uniones 3M®, NP 08361, 08362

#### Números de identificación del producto

60-4550-5460-5	60-9800-3472-6	60-9800-4412-1	HB-0042-3062-7	HB-0042-3176-5
HB-0044-0450-3	IA-2601-6512-0	LS-0000-0129-0	TM-0000-3532-8	

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

##### Uso recomendado

Automotriz, Adhesivo/Sellador

#### 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

Corrosión/irritación cutánea: Categoría 3.

Sensitizante respiratorio: Categoría 1.  
Sensitizante cutáneo: Categoría 1.  
Carcinogenicidad: Categoría 2.  
Toxicidad en órgano específico (exposición única): Categoría 1.  
Toxicidad en órgano específico (exposición repetida): Categoría 1.  
Toxicidad acuática aguda: Categoría 3.

## 2.2. Elementos en la etiqueta

### Palabra de la señal

Peligro

### Símbolos

Peligro para la salud |

### Pictogramas



### DECLARACIONES DE PELIGRO:

H316	Causa irritación cutánea leve.
H334	En caso de inhalación puede causar síntomas de alergia o asma, o dificultad para respirar.
H317	Puede causar una reacción alérgica cutánea.
H351	Sospecha de causar cáncer.
H370	Nocivo para los órganos: órganos sensoriales
H372	Nocivo para los órganos por exposición prolongada o repetida: sistema nervioso    órganos sensoriales
H402	Nocivo para la vida acuática.

### DECLARACIONES DE PRECAUCIÓN

#### General:

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

#### Prevención:

P260	No respire el polvo, humo, gas, neblina, vapores, aerosol.
P284A	En caso de contar con ventilación inadecuada, use protección respiratoria.
P280E	Use guantes de protección.

#### Respuesta:

P304 + P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Lleve a la persona al aire libre y manténgala cómoda para que respire.
P342 + P311	Si presenta síntomas respiratorios: llame al CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o al médico.
P333 + P313	Si se presenta irritación cutánea o sarpullido: consiga atención médica.

**Sellador de uretano para uniones 3M®, NP 08361, 08362**

P308 + P311

EN CASO DE exposición o de exposición: Llame a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico /

**Almacenamiento:**

P405

Almacene hacia arriba.

**Desecho:**

P501

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

**2.3. Otros peligros**

Las personas con sensibilidad previa a los isocianatos pueden desarrollar una reacción cruzada de sensibilización a otros isocianatos. Todo o parte de la clasificación se basa en datos de pruebas de toxicidad.

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

Este material es una mezcla

<b>Ingrediente</b>	<b>C.A.S. No.</b>	<b>% por peso</b>
Polímero de uretano	68130-40-5	15 - 40
REVELAR SÓLO EN HDS EUA - Ácidos sulfónicos, C10-21-Alcano, PH Éteres	91082-17-6	10 - 30
Poli (cloruro de vinilo)	9002-86-2	10 - 30
Ácidos sulfónicos, C10-18-alcanos, ésteres PH	70775-94-9	10 - 30
Xileno	1330-20-7	3 - 7
Óxido de Calcio	1305-78-8	1 - 5
Etilbenceno	100-41-4	1 - 5
Destilados de petróleo ligeros hidrotatados	64742-47-8	1 - 5
Dióxido de titanio	13463-67-7	1 - 5
P, p'-metilenbis (isocianato de fenilo)	101-68-8	0.1 - 1
Sebacato de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidinil)	41556-26-7	< 0.1
SÓLO REVELAR EN HDS DE EUA – Masa de reacción sebacato de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) y sebacato de Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil	915-687-0	0.1
Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidinil sebacato	82919-37-7	< 0.1

**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 de inmediato con abundante agua durante 15 minutos, por lo menos. Retire los lentes de contacto si es fácil hacerlo y siga enjuagando. Consiga atención médica de inmediato.

**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**

NO USE AGUA En caso de incendio: para sofocarlo use un extintor de bióxido de carbono o sustancias químicas secas.

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

Ninguno inherente en este producto.

**Descomposición peligrosa o subproducto**

**Sustancia**

Monóxido de carbono

Dióxido de carbono

**Condición**

Durante la combustión

Durante la combustión

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

No se anticipan acciones de protección especial para bomberos.

## 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. 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. 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.

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

Vierta solución descontaminante de isocianato (90% de agua, 8% de amoniaco concentrado, 2% de detergente) sobre el derrame y permita que reaccione durante 10 minutos; o vierta agua sobre el derrame y permita que reaccione durante más de 30 minutos. Cubra con material absorbente. Recolecte todo el material derramado que sea posible. Coloque en un contenedor aprobado para transporte por las autoridades correspondientes, pero no lo cierre durante 48 horas para evitar la acumulación de presión. Limpie los residuos. 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. 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. 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.) Mantenga alejado de metales reactivos (como aluminio, zinc, etc.) para evitar la

**Sellador de uretano para uniones 3M®, NP 08361, 08362**

formación de gases de hidrógeno que puedan generar un peligro de explosión. Use equipo de protección personal (guantes, respiradores, etc.) como se requiere hacerlo.

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

Mantenga el recipiente bien cerrado para evitar contaminación con agua o aire. Si sospecha que está contaminado, no vuelva a sellar el recipiente. Mantenga frío. Proteja de la luz solar. Almacene alejado del calor. Almacene alejado de ácidos. Almacene alejado de bases fuertes. Almacene alejado de agentes oxidantes. Almacene en un lugar seco. Almacene alejado de aminas.

**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.

<b>Ingrediente</b>	<b>C.A.S. No.</b>	<b>Agencia</b>	<b>Tipo de límite</b>	<b>Comentarios adicionales</b>
Etilbenceno	100-41-4	ACGIH	TWA: 20 ppm	A3: Carcinógeno animal confirmado
Etilbenceno	100-41-4	Límites de exposición ocupacional, México	TWA (8 horas):20 ppm	
P, p'-metilenbis (isocianato de fenilo)	101-68-8	ACGIH	TWA: 0.005 ppm	
P, p'-metilenbis (isocianato de fenilo)	101-68-8	Límites de exposición ocupacional, México	TWA (8 horas): 0,005 ppm	
Óxido de Calcio	1305-78-8	ACGIH	TWA:2 mg/m <sup>3</sup>	
Óxido de Calcio	1305-78-8	Límites de exposición ocupacional, México	TWA (8 horas): 2 mg/m <sup>3</sup>	
Xileno	1330-20-7	ACGIH	TWA: 100 ppm; STEL: 150 ppm	A4: Sin clasificación como carcinógeno humano
Xileno	1330-20-7	Límites de exposición ocupacional, México	TWA (8 horas):100 ppm;STEL(15 minutos):150 ppm	
Dióxido de titanio	13463-67-7	ACGIH	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	A4: Sin clasificación como carcinógeno humano
Dióxido de titanio	13463-67-7	Límites de exposición ocupacional, México	TWA (como Ti) (8 horas): 10 mg/m <sup>3</sup> ; STEL (como Ti) (15 minutos): 20 mg/m <sup>3</sup>	
Dioxido de Titanio (TiO <sub>2</sub> )	13463-67-7	Límites de exposición ocupacional, México	TWA (8 horas): 10 mg/m <sup>3</sup>	
Queroseno (petróleo)	64742-47-8	ACGIH	TWA (como vapor total de	A3: Confirmado

**Sellador de uretano para uniones 3M®, NP 08361, 08362**

			hidrocarburo, no en aerosol): 200 mg/m <sup>3</sup>	carcinógeno animal, Piel
Queroseno (petróleo)	64742-47-8	Límites de exposición ocupacional, México	TWA (8 horas):200 mg/m <sup>3</sup>	PIEL
CAS NO SEQ117921	9002-86-2	ACGIH	TWA (partículas inhalables): 10 mg / m <sup>3</sup>	
CAS NO SEQ117921	9002-86-2	Límites de exposición ocupacional, México	TWA (fracción inhalable) (8 horas) 10 mg/m <sup>3</sup>	
Poli (cloruro de vinilo)	9002-86-2	ACGIH	TWA (fracción respirable): 1 mg/m <sup>3</sup>	A4: Sin clasificación como carcinógeno humano
Poli (cloruro de vinilo)	9002-86-2	Límites de exposición ocupacional, México	TWA (fracción respirable) (8 horas):1 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

Proporcione ventilación de escape local en los puntos de transferencia. Proporcione gabinetes ventilados para el curado con calor. Los gabinetes de curado deben ventilarse al exterior o hacia un dispositivo apropiado para el control de emisiones. Proporcione ventilación adecuada para mantener la concentración de polvo por debajo de las concentraciones mínimas explosivas. Use ventilación general por dilución o ventilación de escape local para controlar las exposiciones aéreas correspondientes por debajo de los límites de exposición y controle el polvo, humo, gas, neblina, vapores y aerosol. Si la ventilación no es adecuada, use equipo de protección respiratoria.

### 8.2.2. Equipo de protección personal (EPP)

#### Protección de ojos/cara

Ninguno requerido.

#### 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.

Se recomiendan guantes elaborados con los siguientes materiales: Hule de nitrilo

Hule natural

Si el producto se usa de tal forma que represente un mayor riesgo de exposición (como rocío, mayor potencial de salpicadura, etc.), puede ser necesario el uso de overoles de protección. Con base en los resultados de una evaluación de exposición, seleccione y use protección corporal para evitar el contacto. Se recomienda el uso de los siguientes materiales de ropa de protección: Delantal - Nitrilo

## 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	Sólido
Forma física específica:	Pasta
Aspecto/Olor	Olor a solvente, pasta negra.
Límite de olor	<i>Sin datos disponibles</i>
pH	<i>No relevante</i>
Punto de fusión/punto de congelamiento	<i>No relevante</i>
Punto de ebullición/Punto de ebullición inicial/Rango de ebullición	137 °C
Punto de inflamación	Sin punto de inflamación
Velocidad de evaporación	<i>No relevante</i>
Inflamabilidad (sólido, gas)	No clasificado
Límite inferior de inflamabilidad (LEL)	0.6 % del volumen
Límite superior de inflamabilidad (UEL)	7 % del volumen
Presión del vapor	<i>Sin datos disponibles</i>
Densidad del vapor	4 [Norma de referencia:AIRE = 1]
Densidad	1.16 g/ml
Densidad relativa	1.17 [Norma de referencia:AGUA = 1]
Solubilidad del agua	Insignificante
Insoluble en agua	<i>Sin datos disponibles</i>
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	<i>Sin datos disponibles</i>
Temperatura de autoignición	> 200 °C
Temperatura de descomposición	<i>Sin datos disponibles</i>
Viscosidad	<i>Sin datos disponibles</i>
Peso molecular	<i>Sin datos disponibles</i>
Compuestos orgánicos volátiles	108 g/l [Método de prueba:calculado por la regla 443.1 de SCAQMD]
Compuestos orgánicos volátiles por ciento volátil	9.3 % del peso [Método de prueba:calculado según el título 2 de CARB]
VOC menos H <sub>2</sub> O y solventes exentos	9.3 % del peso [Detalles:Excluye los componentes exentos] 108 g/l [Método de prueba:sometido a prueba según el método 24 de EPA]

## 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

Puede presentar polimerización peligrosa.

#### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Calor

Viruta grande y condiciones de temperatura elevadas

Chispas o flamas

Temperaturas por arriba del punto de ebullición

#### 10.5. Materiales incompatibles

Aminas

Alcoholes

Agua

La reacción con agua, alcoholes y aminas no es peligrosa si la lata del recipiente puede ventilarse hacia la atmósfera para evitar la acumulación de presión.

Aceleradores

Metales alcalinos y alcalinotérreos

Metales reactivos

Agentes reductores

Ácidos fuertes

Bases fuertes

Agentes oxidantes fuertes

Polvo de Al o Mg y condiciones de temperatura elevadas/virutas

Combustibles

Metales activos finamente divididos

#### 10.6. Productos de descomposición peligrosa

<u>Sustancia</u>	<u>Condición</u>
Ninguno conocido.	

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

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

La 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. Reacción alérgica respiratoria: los signos y síntomas pueden incluir dificultad para respirar, sibilancia, tos y opresión en el pecho. 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:**

No se espera que ocurra contacto con los ojos durante el uso del producto que origine una irritación significativa. Los vapores liberados durante el curado pueden causar irritación ocular: 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:**

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

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

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

**Carcinogenicidad:**

Contiene uno o varios productos químicos que pueden causar cáncer.

**Información adicional:**

Las personas con sensibilidad previa a los isocianatos pueden desarrollar una reacción cruzada de sensibilización a otros isocianatos.

**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
Polímero de uretano	Dérmico		LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg
Polímero de uretano	Ingestión:		LD50 estimado para ser 2,000 - 5,000 mg/kg
Poli (cloruro de vinilo)	Dérmico		LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg
Poli (cloruro de vinilo)	Ingestión:		LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg
REVELAR SÓLO EN HDS EUA - Ácidos sulfónicos, C10-21-Alcano, PH Éteres	Dérmico	Rata	LD50 > 1,055 mg/kg
REVELAR SÓLO EN HDS EUA - Ácidos sulfónicos, C10-21-Alcano, PH Éteres	Ingestión:	Rata	LD50 > 15,825 mg/kg
Ácidos sulfónicos, C10-18-alcanos, ésteres PH	Dérmico	Rata	LD50 > 1,000 mg/kg
Ácidos sulfónicos, C10-18-alcanos, ésteres PH	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,000 mg/kg
Xileno	Dérmico	Conejo	LD50 > 4,200 mg/kg
Xileno	Inhalación - vapor (4 horas)	Rata	LC50 29 mg/l
Xileno	Ingestión:	Rata	LD50 3,523 mg/kg
Dióxido de titanio	Dérmico	Conejo	LD50 > 10,000 mg/kg

**Sellador de uretano para uniones 3M®, NP 08361, 08362**

Dióxido de titanio	Inhalación - polvo/bruma (4 horas)	Rata	LC50 > 6.82 mg/l
Dióxido de titanio	Ingestión:	Rata	LD50 > 10,000 mg/kg
Etilbenceno	Dérmico	Conejo	LD50 15,433 mg/kg
Etilbenceno	Inhalación - vapor (4 horas)	Rata	LC50 17.4 mg/l
Etilbenceno	Ingestión:	Rata	LD50 4,769 mg/kg
Óxido de Calcio	Ingestión:	Rata	LD50 > 2,500 mg/kg
Destilados de petróleo ligeros hidrotatados	Dérmico	Conejo	LD50 > 3,160 mg/kg
Destilados de petróleo ligeros hidrotatados	Inhalación - polvo/bruma (4 horas)	Rata	LC50 > 3 mg/l
Destilados de petróleo ligeros hidrotatados	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,000 mg/kg
P, p'-metilenbis (isocianato de fenilo)	Dérmico	Conejo	LD50 > 5,000 mg/kg
P, p'-metilenbis (isocianato de fenilo)	Inhalación - polvo/bruma (4 horas)	Rata	LC50 0.368 mg/l
P, p'-metilenbis (isocianato de fenilo)	Ingestión:	Rata	LD50 31,600 mg/kg
SÓLO REVELAR EN HDS DE EUA – Masa de reacción sebacato de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) y sebacato de Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil	Dérmico		LD50 estimado para ser 2,000 - 5,000 mg/kg
SÓLO REVELAR EN HDS DE EUA – Masa de reacción sebacato de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) y sebacato de Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil	Ingestión:	Rata	LD50 3,125 mg/kg
Sebacato de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil)	Dérmico		LD50 estimado para ser 2,000 - 5,000 mg/kg
Sebacato de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil)	Ingestión:	Rata	LD50 3,125 mg/kg
Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato	Dérmico		LD50 estimado para ser 2,000 - 5,000 mg/kg
Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato	Ingestión:	Rata	LD50 3,125 mg/kg

ETA = estimación de toxicidad aguda

**Corrosión/irritación en la piel**

Nombre	Especies	Valor
Poli (cloruro de vinilo)	Juicio profesional	Sin irritación significativa
REVELAR SÓLO EN HDS EUA - Ácidos sulfónicos, C10-21-Alcano, PH Éteres	Humano y animal	Sin irritación significativa
Xileno	Conejo	Irritante leve
Dióxido de titanio	Conejo	Sin irritación significativa
Etilbenceno	Conejo	Irritante leve
Óxido de Calcio	Humano	Corrosivo
Destilados de petróleo ligeros hidrotatados	Conejo	Irritante leve
P, p'-metilenbis (isocianato de fenilo)	clasificación oficial	Irritante
SÓLO REVELAR EN HDS DE EUA – Masa de reacción sebacato de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) y sebacato de Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil	Conejo	Sin irritación significativa
Sebacato de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil)	Conejo	Sin irritación significativa
Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato	Conejo	Sin irritación significativa

**Irritación/daño grave en los ojos**

Nombre	Especies	Valor
Producto en general	Conejo	Irritante leve
REVELAR SÓLO EN HDS EUA - Ácidos sulfónicos, C10-21-Alcano, PH Éteres	Conejo	Sin irritación significativa
Xileno	Conejo	Irritante leve
Dióxido de titanio	Conejo	Sin irritación significativa
Etilbenceno	Conejo	Irritante moderado
Óxido de Calcio	Conejo	Corrosivo
Destilados de petróleo ligeros hidrotatados	Conejo	Irritante leve

**Sellador de uretano para uniones 3M®, NP 08361, 08362**

P, p'-metilenbis (isocianato de fenilo)	clasificación oficial	Irritante severo
SÓLO REVELAR EN HDS DE EUA – Masa de reacción sebacato de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) y sebacato de Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil	Conejo	Sin irritación significativa
Sebacato de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidinil)	Conejo	Sin irritación significativa
Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidinil sebacato	Conejo	Sin irritación significativa

**Sensibilización cutánea**

Nombre	Especies	Valor
Dióxido de titanio	Humano y animal	No clasificado
Etilbenceno	Humano	No clasificado
Destilados de petróleo ligeros hidrotatados	Conejillo de indias	No clasificado
P, p'-metilenbis (isocianato de fenilo)	clasificación oficial	Sensitizante
SÓLO REVELAR EN HDS DE EUA – Masa de reacción sebacato de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) y sebacato de Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil	Conejillo de indias	Sensitizante
Sebacato de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidinil)	Conejillo de indias	Sensitizante
Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidinil sebacato	Conejillo de indias	Sensitizante

**Sensibilización respiratoria**

Nombre	Especies	Valor
P, p'-metilenbis (isocianato de fenilo)	Humano	Sensitizante

**Mutagenicidad de células germinales**

Nombre	Vía de administración	Valor
Poli (cloruro de vinilo)	In vitro	No es mutágeno
REVELAR SÓLO EN HDS EUA - Ácidos sulfónicos, C10-21-Alcano, PH Éteres	In vitro	No es mutágeno
Xileno	In vitro	No es mutágeno
Xileno	In vivo	No es mutágeno
Dióxido de titanio	In vitro	No es mutágeno
Dióxido de titanio	In vivo	No es mutágeno
Etilbenceno	In vivo	No es mutágeno
Etilbenceno	In vitro	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
Óxido de Calcio	In vitro	No es mutágeno
Destilados de petróleo ligeros hidrotatados	In vitro	No es mutágeno
P, p'-metilenbis (isocianato de fenilo)	In vitro	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
SÓLO REVELAR EN HDS DE EUA – Masa de reacción sebacato de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) y sebacato de Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil	In vitro	No es mutágeno
Sebacato de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidinil)	In vitro	No es mutágeno
Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidinil sebacato	In vitro	No es mutágeno

**Carcinogenicidad**

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
Poli (cloruro de vinilo)	No especificado	Rata	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
Xileno	Dérmico	Rata	No es carcinógeno
Xileno	Ingestión:	Numeros	No es carcinógeno

**Sellador de uretano para uniones 3M®, NP 08361, 08362**

		as especies animales	
Xileno	Inhalación :	Humano	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
Dióxido de titanio	Ingestión:	Numerosas especies animales	No es carcinógeno
Dióxido de titanio	Inhalación :	Rata	Carcinógeno
Etilbenceno	Inhalación :	Numerosas especies animales	Carcinógeno
Destilados de petróleo ligeros hidrotatados	Dérmico	Ratón	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
P, p'-metilenediisocianato de fenilo	Inhalación :	Rata	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación

**Toxicidad en la reproducción**

**Efectos en la reproducción o desarrollo**

Nombre	Vía de administración	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Poli (cloruro de vinilo)	No especificado	No clasificado para desarrollo	Ratón	NOAEL No disponible	durante la gestación
REVELAR SÓLO EN HDS EUA - Ácidos sulfónicos, C10-21-Alcano, PH Éteres	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 530 mg/kg/day	1 generación
REVELAR SÓLO EN HDS EUA - Ácidos sulfónicos, C10-21-Alcano, PH Éteres	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 530 mg/kg/day	1 generación
Xileno	Inhalación:	No clasificado para reproducción femenina	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Xileno	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Ratón	NOAEL No disponible	durante la organogénesis
Xileno	Inhalación:	No clasificado para desarrollo	Numerosas especies animales	NOAEL No disponible	durante la gestación
Etilbenceno	Inhalación:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 4.3 mg/l	previo al apareamiento y durante la gestación
P, p'-metilenediisocianato de fenilo	Inhalación:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 0.004 mg/l	durante la organogénesis

**Lactancia**

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

**Órganos específicos**

**Toxicidad en órgano específico - exposición única**

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Xileno	Inhalación:	sistema de auditoría	Causa daño a los órganos	Rata	LOAEL 6.3 mg/l	8 horas
Xileno	Inhalación:	depresión del sistema nervioso	Puede causar somnolencia o mareo	Humano	NOAEL No disponible	

**Sellador de uretano para uniones 3M®, NP 08361, 08362**

		central				
Xileno	Inhalación:	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	
Xileno	Inhalación:	ojos	No clasificado	Rata	NOAEL 3.5 mg/l	no disponible
Xileno	Inhalación:	hígado	No clasificado	Numerosas especies animales	NOAEL No disponible	
Xileno	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central	Puede causar somnolencia o mareo	Numerosas especies animales	NOAEL No disponible	
Xileno	Ingestión:	ojos	No clasificado	Rata	NOAEL 250 mg/kg	no relevante
Etilbenceno	Inhalación:	depresión del sistema nervioso central	Puede causar somnolencia o mareo	Humano	NOAEL No disponible	
Etilbenceno	Inhalación:	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Humano y animal	NOAEL No disponible	
Etilbenceno	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central	Puede causar somnolencia o mareo	Juicio profesional	NOAEL No disponible	
Óxido de Calcio	Inhalación:	irritación respiratoria	Puede causar irritación respiratoria	No disponible	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Destilados de petróleo ligeros hidrotatados	Inhalación:	depresión del sistema nervioso central	Puede causar somnolencia o mareo	Humano y animal	NOAEL No disponible	
Destilados de petróleo ligeros hidrotatados	Inhalación:	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación		NOAEL No disponible	
Destilados de petróleo ligeros hidrotatados	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central	Puede causar somnolencia o mareo	Juicio profesional	NOAEL No disponible	
P, p'-metileno bis (isocianato de fenilo)	Inhalación:	irritación respiratoria	Puede causar irritación respiratoria	clasificación oficial	NOAEL No disponible	

**Toxicidad en órgano específico - exposición repetida**

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Poli (cloruro de vinilo)	Inhalación:	aparato respiratorio	No clasificado	Numerosas especies animales	NOAEL 0.013 mg/l	22 meses
REVELAR SÓLO EN HDS EUA - Ácidos sulfónicos, C10-21-Alcano, PH Éteres	Ingestión:	hígado   riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 1,490 mg/kg/day	90 días
Xileno	Inhalación:	sistema nervioso	Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida	Rata	LOAEL 0.4 mg/l	4 semanas
Xileno	Inhalación:	sistema de auditoria	Puede causar daño a los órganos por exposición prolongada o repetida	Rata	LOAEL 7.8 mg/l	5 días
Xileno	Inhalación:	hígado	No clasificado	Numerosas especies animales	NOAEL No disponible	
Xileno	Inhalación:	corazón   aparato endócrino   tracto gastrointestinal   sistema hematopoyético   músculos   riñón o	No clasificado	Numerosas especies animales	NOAEL 3.5 mg/l	13 semanas

**Sellador de uretano para uniones 3M®, NP 08361, 08362**

		vejiga   aparato respiratorio				
Xileno	Ingestión:	sistema de auditoría	No clasificado	Rata	NOAEL 900 mg/kg/day	2 semanas
Xileno	Ingestión:	riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 1,500 mg/kg/day	90 días
Xileno	Ingestión:	hígado	No clasificado	Numeros as especies animales	NOAEL No disponible	
Xileno	Ingestión:	corazón   piel   aparato endócrino   Hueso, dientes, uñas o cabello   sistema hematopoyético   sistema inmunológico   sistema nervioso   aparato respiratorio	No clasificado	Ratón	NOAEL 1,000 mg/kg/day	103 semanas
Dióxido de titanio	Inhalación :	aparato respiratorio	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Rata	LOAEL 0.01 mg/l	2 años
Dióxido de titanio	Inhalación :	fibrosos pulmonar	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Etilbenceno	Inhalación :	riñón o vejiga	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 1.1 mg/l	2 años
Etilbenceno	Inhalación :	hígado	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Ratón	NOAEL 1.1 mg/l	103 semanas
Etilbenceno	Inhalación :	sistema hematopoyético	No clasificado	Rata	NOAEL 3.4 mg/l	28 días
Etilbenceno	Inhalación :	sistema de auditoría	No clasificado	Rata	NOAEL 2.4 mg/l	5 días
Etilbenceno	Inhalación :	aparato endócrino	No clasificado	Ratón	NOAEL 3.3 mg/l	103 semanas
Etilbenceno	Inhalación :	tracto gastrointestinal	No clasificado	Rata	NOAEL 3.3 mg/l	2 años
Etilbenceno	Inhalación :	Hueso, dientes, uñas o cabello   músculos	No clasificado	Numeros as especies animales	NOAEL 4.2 mg/l	90 días
Etilbenceno	Inhalación :	corazón   sistema inmunológico   aparato respiratorio	No clasificado	Numeros as especies animales	NOAEL 3.3 mg/l	2 años
Etilbenceno	Ingestión:	hígado   riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 680 mg/kg/day	6 meses
P, p'-metilenbis (isocianato de fenilo)	Inhalación :	aparato respiratorio	Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida	Rata	LOAEL 0.004 mg/l	13 semanas

**Peligro de aspiración**

Nombre	Valor
Xileno	Peligro de aspiración
Etilbenceno	Peligro de aspiración
Destilados de petróleo ligeros hidrotatados	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 3: Nocivo 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	Cas #	Organismo	Tipo	Exposición	Criterio de valoración de la prueba	Resultados de la prueba
Polímero de uretano	68130-40-5		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			
REVELAR SÓLO EN HDS EUA - Ácidos sulfónicos, C10-21-Alcano, PH Éteres	91082-17-6	Danio cebra	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	> 100 mg/l
REVELAR SÓLO EN HDS EUA - Ácidos sulfónicos, C10-21-Alcano, PH Éteres	91082-17-6	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto al 50% de concentración	> 100 mg/l
REVELAR SÓLO EN HDS EUA - Ácidos sulfónicos, C10-21-Alcano, PH Éteres	91082-17-6	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto al 50% de concentración	> 100 mg/l
REVELAR SÓLO EN HDS EUA - Ácidos sulfónicos, C10-21-	91082-17-6	Algas verdes	Experimental	72 horas	No se observan efectos de la concentración	> 100 mg/l

**Sellador de uretano para uniones 3M®, NP 08361, 08362**

Alcano, PH Éteres						
Poli (cloruro de vinilo)	9002-86-2		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			
Ácidos sulfónicos, C10-18- alcanos, ésteres PH	70775-94-9	Danio cebra	Estimado	96 horas	50% de concentración letal	> 100 mg/l
Ácidos sulfónicos, C10-18- alcanos, ésteres PH	70775-94-9	Pulga de agua	Estimado	48 horas	Efecto al 50% de concentración	> 100 mg/l
Ácidos sulfónicos, C10-18- alcanos, ésteres PH	70775-94-9	Algas verdes	Estimado	72 horas	Efecto Concentración 0%	> 100 mg/l
Xileno	1330-20-7		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			
Óxido de Calcio	1305-78-8	Carpa común	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	1,070 mg/l
Etilbenceno	100-41-4	Algas verdes	Experimental	96 horas	Efecto al 50% de concentración	3.6 mg/l
Etilbenceno	100-41-4	Camarón mísido	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	2.6 mg/l
Etilbenceno	100-41-4	Trucha arcoíris	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	4.2 mg/l
Etilbenceno	100-41-4	pejerrey del Atlántico	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	5.1 mg/l
Etilbenceno	100-41-4	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto al 50% de concentración	1.8 mg/l
Etilbenceno	100-41-4	Pulga de agua	Experimental	7 días	No se observan efectos de la concentración	0.96 mg/l
Destilados de petróleo ligeros hidrotatados	64742-47-8	Algas verdes	Estimado	72 horas	Efecto al 50% de concentración	1 mg/l



**Sellador de uretano para uniones 3M®, NP 08361, 08362**

Destilados de petróleo ligeros hidrotatados	64742-47-8	Pulga de agua	Estimado	48 horas	Nivel de Efecto 50%	1.4 mg/l
Destilados de petróleo ligeros hidrotatados	64742-47-8	Trucha arcoíris	Estimado	96 horas	50% de nivel letal	2 mg/l
Destilados de petróleo ligeros hidrotatados	64742-47-8	Algas verdes	Estimado	72 horas	No se observa Nivel de Efecto	1 mg/l
Destilados de petróleo ligeros hidrotatados	64742-47-8	Pulga de agua	Estimado	21 días	No se observa Nivel de Efecto	0.48 mg/l
Dióxido de titanio	13463-67-7	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto al 50% de concentración	> 100 mg/l
Dióxido de titanio	13463-67-7	Carpa de cabeza grande	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	> 100 mg/l
Dióxido de titanio	13463-67-7	Diátomo	Experimental	72 horas	Efecto al 50% de concentración	> 10,000 mg/l
Dióxido de titanio	13463-67-7	Diátomo	Experimental	72 horas	No se observan efectos de la concentración	5,600 mg/l
P, p'-metilenbis (isocianato de fenilo)	101-68-8	Danio cebrá	Estimado	96 horas	50% de concentración letal	> 1,000 mg/l
P, p'-metilenbis (isocianato de fenilo)	101-68-8	Pulga de agua	Estimado	24 horas	Efecto al 50% de concentración	> 1,000 mg/l
P, p'-metilenbis (isocianato de fenilo)	101-68-8	Algas verdes	Estimado	72 horas	Efecto al 50% de concentración	> 1,640 mg/l
P, p'-metilenbis (isocianato de fenilo)	101-68-8	Pulga de agua	Estimado	21 días	No se observan efectos de la concentración	10 mg/l
P, p'-metilenbis (isocianato de fenilo)	101-68-8	Algas verdes	Estimado	72 horas	No se observan efectos de la concentración	1,640 mg/l
Sebacato de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidinil)	41556-26-7	Carpa de cabeza grande	Estimado	96 horas	50% de concentración letal	0.27 mg/l
SOLO REVELAR EN HDS DE EUA – Masa de reacción sebacato de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) y sebacato de Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-	915-687-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto al 50% de concentración	1.68 mg/l

piperidil						
SÓLO REVELAR EN HDS DE EUA – Masa de reacción sebacato de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) y sebacato de Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil	915-687-0	Danio cebra	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	0.9 mg/l
SÓLO REVELAR EN HDS DE EUA – Masa de reacción sebacato de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) y sebacato de Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil	915-687-0	Pulga de agua	Experimental	21 días	No se observan efectos de la concentración	1 mg/l
SÓLO REVELAR EN HDS DE EUA – Masa de reacción sebacato de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) y sebacato de Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil	915-687-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	No se observan efectos de la concentración	0.22 mg/l
Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidinil sebacato	82919-37-7	Carpa de cabeza grande	Estimado	96 horas	50% de concentración letal	0.82 mg/l

## 12.2. Persistencia y degradabilidad

Material	CAS No.	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
Polímero de uretano	68130-40-5	Datos no disponibles: insuficiente			N/A	
REVELAR SÓLO EN HDS EUA -	91082-17-6	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda de oxígeno biológico	49 % del peso	

**Sellador de uretano para uniones 3M®, NP 08361, 08362**

Ácidos sulfónicos, C10-21-Alcano, PH Éteres						
Poli (cloruro de vinilo)	9002-86-2	Datos no disponibles: insuficiente			N/A	
Ácidos sulfónicos, C10-18-alcanos, ésteres PH	70775-94-9	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda de oxígeno biológico	49 % del peso	
Xileno	1330-20-7	Datos no disponibles: insuficiente			N/A	
Óxido de Calcio	1305-78-8	Datos no disponibles: insuficiente			N/A	
Etilbenceno	100-41-4	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	4.26 días (t 1/2)	Otros métodos
Etilbenceno	100-41-4	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de bióxido de carbono	70-80 % del peso	Otros métodos
Destilados de petróleo ligeros hidrotatados	64742-47-8	Datos no disponibles: insuficiente			N/A	
Dióxido de titanio	13463-67-7	Datos no disponibles: insuficiente			N/A	
P, p'-metilenbis (isocianato de fenilo)	101-68-8	Estimado Hidrólisis		Vida media hidrolítica	20 horas (t 1/2)	Otros métodos
Sebacato de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidinil)	41556-26-7	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda de oxígeno biológico	27 % del peso	OCDE 301F - Respirimetría manométrica
SÓLO REVELAR EN HDS DE EUA – Masa de reacción sebacato de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) y sebacato de Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil	915-687-0	Estimado Biodegradación	28 días	Disuelva la merma de carbón orgánico	38 % del peso	OCDE 301E - Modificada de detección de la OCDE
Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidinil sebacato	82919-37-7	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda de oxígeno biológico	51 % del peso	OCDE 301C - MITI (I)

### 12.3. Potencial bioacumulativo

Material	CAS No.	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
Polímero de uretano	68130-40-5	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
REVELAR SÓLO EN HDS EUA - Ácidos sulfónicos, C10-21-Alcano, PH Éteres	91082-17-6	Experimental BCF - Carpa	36 días	Factor de bioacumulación	56-212	
Poli (cloruro de vinilo)	9002-86-2	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Ácidos sulfónicos, C10-18-alcanos, ésteres PH	70775-94-9	Experimental BCF - Carpa	36 días	Factor de bioacumulación	212	
Xileno	1330-20-7	Experimental BCF - Trucha arcoíris	56 días	Factor de bioacumulación	14	Otros métodos
Óxido de Calcio	1305-78-8	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Etilbenceno	100-41-4	Experimental BCF - Otro	42 días	Factor de bioacumulación	1	Otros métodos
Destilados de petróleo ligeros hidrotatados	64742-47-8	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Dióxido de titanio	13463-67-7	Experimental BCF - Carpa	42 días	Factor de bioacumulación	9.6	Otros métodos

**Sellador de uretano para uniones 3M®, NP 08361, 08362**

P, p'-metilenbis (isocianato de fenilo)	101-68-8	Experimental BCF - Carpa	28 días	Factor de bioacumulación	200	OCDE 305E - Bioacumulación de flujo en peces
Sebacato de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidinil)	41556-26-7	Experimental BCF - Carpa	56 días	Factor de bioacumulación	<31.4	Otros métodos
SÓLO REVELAR EN HDS DE EUA – Masa de reacción sebacato de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) y sebacato de Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil	915-687-0	Estimado BCF - Carpa	56 días	Factor de bioacumulación	31.4	
Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidinil sebacato	82919-37-7	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	11	Est: Factor de bioconcentración

**12.4. Movilidad en el suelo**

Para obtener mayores informes, contacte al fabricante

**12.5 Otros efectos adversos**

Sin información disponible

**SECCIÓN 13: Información sobre la eliminación de los productos****13.1. Métodos de eliminación/desecho**

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

Deseche el material completamente curado (o polimerizado) en una instalación autorizada para desperdicio industrial. Como alternativa para desecharlo, incinere el producto sin curar en una instalación autorizada para incinerar desperdicios. La destrucción adecuada puede requerir el uso de combustible adicional durante el proceso de incineración. Si no cuenta con otras opciones para desecharlo, el producto de desperdicio curado o polimerizado por completo puede colocarse en un vertedero diseñado adecuadamente para desperdicio industrial. 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**

No es peligroso para el transporte.

**Transporte marino (IMDG)**

UN Número: Ninguno asignado.

Nombre de envío apropiado: Ninguno asignado.

## Sellador de uretano para uniones 3M®, NP 08361, 08362

**Nombre técnico:** Ninguno asignado.  
**Clase/División de peligro:** Ninguno asignado.  
**Riesgo secundario:** Ninguno asignado.  
**Grupo de empaque:** Ninguno asignado.  
**Cantidad limitada:** Ninguno asignado.  
**Contaminante marino:** Ninguno asignado.  
**Nombre técnico del contaminante marino:** Ninguno asignado.  
**Otras descripciones de materiales peligrosos:**  
Ninguno asignado.

### Transporte aéreo (IATA)

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

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

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

#### Estatus de inventario global

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

## SECCIÓN 16: Otra información

#### Clasificación de peligro NFPA

**Salud:** 2    **Inflamabilidad:** 2    **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 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)**