



## 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>	10-2818-2	<b>Número de versión:</b>	4.00
<b>Fecha de publicación:</b>	21/08/2018	<b>Fecha de reemplazo:</b>	13/01/2015

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

Limpiador de zoclos 3M® TroubleShooter™

#### Números de identificación del producto

61-5000-0313-4	61-5000-6131-4	70-0709-9783-1	70-0709-9784-9	96-0000-0066-9
FZ-0100-0465-8	FZ-0100-0466-6			

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

##### Uso recomendado

Limpiador de zoclos, Limpiador en aerosol de uso rudo que remueve suciedad, grasa y acumulación de acabados. Característica de aerosol al revés para lugares difíciles de alcanzar. Use en soclos, orillas de pisos, esquinas, escaleras y en piso de cerámica. No contiene químicos que dañen la capa de ozono.

#### 1.3. Detalles del proveedor

<b>Nombre del proveedor o fabricante</b>	3M México, S.A. de C.V.
<b>Domicilio:</b>	Av. Santa Fe No. 190, Col. Santa Fe, Del. Álvaro Obregón, Ciudad de México, C.P. 01210
<b>Teléfono:</b>	(55)52700400
<b>Correo electrónico:</b>	mxproductehs@mmm.com
<b>Sitio web:</b>	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

Aerosol no inflamable: Categoría 3.  
Irritación/daño grave ocular: Categoría 2A.  
Corrosión/irritación cutánea: Categoría 1B.  
Toxicidad en órgano específico (exposición única): Categoría 1.  
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única): Categoría 3.  
Toxicidad acuática aguda: Categoría 3.

## 2.2. Elementos en la etiqueta

### Palabra de la señal

Peligro

### Símbolos

Corrosión | Signo de exclamación | Peligro para la salud |

### Pictogramas



### DECLARACIONES DE PELIGRO:

H229	Recipiente presurizado: puede estallar si se calienta.
H314	Causa graves quemaduras cutáneas y daño ocular.
H314a	Ocasiona quemaduras graves en la piel.
H336	Puede causar somnolencia o mareo.
H370	Nocivo para los órganos: sistema cardiovascular
H402	Nocivo para la vida acuática.

### DECLARACIONES DE PRECAUCIÓN

#### General:

P102 Mantenga alejado del alcance de los niños.

#### Prevención:

P210A	Manténgase alejado del calor, fuentes de calor, chispas, flama abierta y otras fuentes de ignición. No fumar.
P251	No perforo o queme, incluso después de usarlo.
P260	No respire el polvo, humo, gas, neblina, vapores, aerosol.
P271	Sólo use en exteriores o en un área bien ventilada.
P280D	Use guantes de protección, ropa de protección y protección en ojos/cara.
P264	Lave vigorosamente después de manipularlo.

#### Respuesta:

P303 + P361 + P353	EN CASO DE ESTAR SOBRE LA PIEL (o cabello): Retire de inmediato toda la ropa contaminada. Enjuáguela piel con agua/regadera.
P305 + P351 + P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: enjuague con cuidado con agua durante varios minutos; retire los lentes de contacto si están presentes y es fácil hacerlo; siga enjuagando.
P310	Llame de inmediato al CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o al médico.
P301 + P330 + P331	EN CASO DE DEGLUCIÓN: enjuague la boca; NO induzca el vómito.

## Limpiador de zoclos 3M® TroubleShooter™

P308 + P311

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

### Almacenamiento:

P410 + P412  
P405

Proteja de la luz solar. No lo exponga a temperaturas que excedan 50 °C/122 °F. Almacene hacia arriba.

### Desecho:

P501

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

### 2.3. Otros peligros

Puede causar quemaduras químicas gastrointestinales.

## SECCIÓN 3: Composición/información de los componentes

Este material es una mezcla

Ingrediente	C.A.S. No.	% por peso
NO SE REBELA EN HDS - ESMECTITA	12199-37-0	0.41
NO SE REBELA EN HDS – GOMA XANTANA	11138-66-2	0.18
NO REBELAR EN HDS - etilenglicol	107-21-1	0 0.1367
DO NOT DISCLOSE ON SDS - D-LIMONENE	5989-27-5	0.05577012
Agua	7732-18-5	60 - 90
2-Butoxietanol	111-76-2	10 - 30
GAS DE PETRÓLEO, LICUADO, DESAZUFRAO	68476-86-8	5 - 10
Etanolamina	141-43-5	3 - 7
ETHOXYLATED C12-C15 ALCOHOLS	68131-39-5	0.1 - 1
Fragancia añadida	Mezcla	< 0.5

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de las medidas en caso de primeros auxilios

#### Inhalación:

Lleve a la persona al aire libre. Consiga atención médica.

#### Contacto con la piel:

Enjuague de inmediato con abundante agua durante 15 minutos, por lo menos. Retire la ropa contaminada. Consiga atención médica de inmediato. Lave la ropa antes de volver a usarla.

#### Contacto con los ojos:

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

#### En caso de deglución:

Enjuague la boca. No induzca el vómito. Consiga atención médica de inmediato.

### 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

La exposición puede aumentar la irritabilidad miocárdica: no administrar fármacos simpaticomiméticos salvo que sea absolutamente necesario.

### SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

#### 5.1. Medios de extinción apropiados

El material no arderá. Use un agente para combatir incendios apropiado para el fuego en los alrededores.

#### 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

<u>Sustancia</u>	<u>Condición</u>
Monóxido de carbono	Durante la combustión
Dióxido de carbono	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. Mantenga alejado del calor, chispas, flama abierta y fuentes de calor. - No fumar. 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

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

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

Si es posible, selle el recipiente con fugas. Coloque los recipientes con fugas en un área bien ventilada, de preferencia en una campana de escape en funcionamiento o, si es necesario que esté en exteriores, sobre una superficie impermeable hasta que tenga disponible el empaque apropiado para el recipiente o su contenido. Contenga el derrame. En derrames grandes, si es necesario, consiga la asistencia de un equipo profesional dedicado a la limpieza de derrames. En derrames pequeños, neutralice con cuidado el derrame al agregar ácido diluido apropiado, como el vinagre. Trabaje despacio para evitar ebullición o salpicaduras. Siga agregando el agente neutralizante hasta que la reacción se detenga. Deje enfriar antes de recolectarlo. Puede usar un kit comercial disponible para limpieza de derrames con solución cáustica (alcalina o base); siga con exactitud las instrucciones del kit. 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. Coloque en un recipiente metálico aprobado para usar en transporte por las autoridades correspondientes. El recipiente debe estar recubierto con plástico de polietileno o contar con un liner de plástico para tambores hecho de polietileno. Limpie los residuos con agua. Selle el recipiente. Deseche el material recolectado tan pronto sea posible.

### SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

#### 7.1. Precauciones para el manejo seguro

Mantenga alejado del alcance de los niños. No lo perforo o queme, incluso después de usarlo. No respire el polvo, humo,

## Limpiador de zoclos 3M® TroubleShooter™

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. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. Evite el contacto con agentes oxidantes (como cloro, ácido crómico, etc.)

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

Almacene en un lugar bien ventilado. Mantenga el recipiente bien cerrado. Proteja de la luz solar. No lo exponga a temperaturas que excedan 50 °C/122 °F. Proteja de la luz solar. Almacene en un lugar bien ventilado. 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
NO REBELAR EN HDS - etilenglicol	107-21-1	ACGIH	TWA (fracción de vapor): 25 ppm; STEL (aerosol inhalable): 10 mg / m <sup>3</sup> ; STEL (fracción de vapor): 50 ppm	A4: Sin clasificación como carcinógeno humano
NO REBELAR EN HDS - etilenglicol	107-21-1	Límites de exposición ocupacional, México	CEIL (como aerosol):100 mg/m <sup>3</sup>	
2-Butoxietanol	111-76-2	ACGIH	TWA: 20 ppm	A3: Carcinógeno animal confirmado
2-Butoxietanol	111-76-2	Límites de exposición ocupacional, México	TWA (8 horas):20 ppm	
Etanolamina	141-43-5	ACGIH	TWA:3 ppm;STEL:6 ppm	
Etanolamina	141-43-5	Límites de exposición ocupacional, México	TWA (8 horas): 3 ppm; STEL (15 minutos): 6 ppm	
Ciclohexeno, 1-metil-4- (1-metil-etil) -	5989-27-5	AIHA	TWA:165.5 mg/m <sup>3</sup> (30 ppm)	

ACGIH : Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH)

AIHA : Asociación Estadounidense de Higiene Industrial

CMRG : Lineamientos recomendados por el fabricante de los productos químicos

Límites de exposición ocupacional, México : México. Límites de exposición ocupacional NOM-010-STPS-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. No permanezca en el área en donde pueda estar disminuida la cantidad de oxígeno disponible.

#### 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

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 -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**

<b>Estado físico</b>	Líquido
<b>Forma física específica:</b>	Aerosol
<b>Aspecto/Olor</b>	Líquido lechoso blanquecino.
<b>Límite de olor</b>	<i>Sin datos disponibles</i>
<b>pH</b>	11 - 12.1
<b>Punto de fusión/punto de congelamiento</b>	<i>No relevante</i>
<b>Punto de ebullición/Punto de ebullición inicial/Rango de ebullición</b>	> 100 °C
<b>Punto de inflamación</b>	Sin punto de inflamación
<b>Velocidad de evaporación</b>	<i>Sin datos disponibles</i>
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No relevante
<b>Límite inferior de inflamabilidad (LEL)</b>	<i>Sin datos disponibles</i>
<b>Límite superior de inflamabilidad (UEL)</b>	<i>Sin datos disponibles</i>
<b>Presión del vapor</b>	<i>Sin datos disponibles</i>
<b>Densidad del vapor</b>	<i>Sin datos disponibles</i>
<b>Densidad</b>	0.967 - 1.027 g/ml
<b>Densidad relativa</b>	0.967 - 1.027 [Norma de referencia: AGUA = 1]
<b>Solubilidad del agua</b>	Complete
<b>Insoluble en agua</b>	<i>Sin datos disponibles</i>
<b>Coefficiente de partición: n-octanol/agua</b>	<i>Sin datos disponibles</i>
<b>Temperatura de autoignición</b>	<i>Sin datos disponibles</i>
<b>Temperatura de descomposición</b>	<i>Sin datos disponibles</i>

Viscosidad	> 80 mPa-s
Peso molecular	<i>Sin datos disponibles</i>
Compuestos orgánicos volátiles	15 - 20 % del peso [Método de prueba: calculado según el título 2 de CARB]
por ciento volátil	60 - 90 % del peso
VOC menos H <sub>2</sub> O y solventes exentos	615 - 645 g/l [Método de prueba: calculado según el título 2 de CARB]

## 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  
Chispas o flamas

### 10.5. Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes  
Ácidos fuertes

### 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. Puede ocasionar efectos adicionales a la salud (Consulte más adelante).

**Contacto con la piel:**

Corrosivo (quemaduras cutáneas): los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento localizado, inflamación, sarpullido, dolor intenso, vesículas, ulceración y destrucción tisular.

**Contacto con los ojos:**

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

**Ingestión:**

Corrosión gastrointestinal: los signos y síntomas pueden incluir dolor intenso en boca, garganta y abdomen; náusea; vómito y diarrea; también puede presentar sangre en heces o vómito. 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. Sensibilización cardiaca: los signos y síntomas pueden incluir frecuencia cardiaca irregular (arritmia), desmayo, dolor en el pecho y puede ser fatal.

**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
2-Butoxietanol	Dérmico	Conejillo de indias	LD50 > 2,000 mg/kg
2-Butoxietanol	Inhalación - vapor (4 horas)	Conejillo de indias	LC50 > 2.6 mg/l
2-Butoxietanol	Ingestión:	Conejillo de indias	LD50 1,414 mg/kg
GAS DE PETRÓLEO, LICUADO, DESAZUFRAO	Inhalación - gas (4 horas)	Rata	LC50 277,000 ppm
Etanolamina	Inhalación - vapor	clasificación oficial	LC50 estimado para ser 10 - 20 mg/l
Etanolamina	Dérmico	Conejo	LD50 1,000 mg/kg
Etanolamina	Ingestión:	Rata	LD50 1,720 mg/kg
ETHOXYLATED C12-C15 ALCOHOLS	Dérmico	Rata	LD50 5,000 mg/kg
ETHOXYLATED C12-C15 ALCOHOLS	Ingestión:	Rata	LD50 1,200 mg/kg
NO SE REBELA EN HDS – GOMA XANTANA	Dérmico		LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg
NO SE REBELA EN HDS – GOMA XANTANA	Inhalación - polvo/bruma (4 horas)	Rata	LC50 > 5.25 mg/l
NO SE REBELA EN HDS – GOMA XANTANA	Ingestión:	Rata	LD50 > 45,000 mg/kg
NO REBELAR EN HDS - etilenglicol	Ingestión:	Humano	LD50 1,600 mg/kg
NO REBELAR EN HDS - etilenglicol	Inhalación - polvo/bruma (4 horas)	Otros	LC50 estimado para ser 5 - 12.5 mg/l
NO REBELAR EN HDS - etilenglicol	Dérmico	Conejo	9,530 mg/kg
DO NOT DISCLOSE ON SDS - D-LIMONENE	Inhalación -	Ratón	LC50 > 3.14 mg/l



**Limpiador de zoclos 3M® TroubleShooter™**

	vapor (4 horas)		
DO NOT DISCLOSE ON SDS - D-LIMONENE	Dérmico	Conejo	LD50 > 5,000 mg/kg
DO NOT DISCLOSE ON SDS - D-LIMONENE	Ingestión:	Rata	LD50 4,400 mg/kg

ETA = estimación de toxicidad aguda

**Corrosión/irritación en la piel**

Nombre	Especies	Valor
Producto en general	Datos in vitro	Corrosivo
2-Butoxietanol	Conejo	Irritante
GAS DE PETRÓLEO, LICUADO, DESAZUFRAO	Juicio profesional	Sin irritación significativa
Etanolamina	Conejo	Corrosivo
NO REBELAR EN HDS - etilenglicol	Conejo	Mínima irritación
DO NOT DISCLOSE ON SDS - D-LIMONENE	Conejo	Irritante leve

**Irritación/daño grave en los ojos**

Nombre	Especies	Valor
Producto en general	Juicio profesional	Irritante severo
2-Butoxietanol	Conejo	Irritante severo
GAS DE PETRÓLEO, LICUADO, DESAZUFRAO	Juicio profesional	Sin irritación significativa
Etanolamina	Conejo	Corrosivo
ETHOXYLATED C12-C15 ALCOHOLS	No disponible	Corrosivo
NO REBELAR EN HDS - etilenglicol	Conejo	Irritante leve
DO NOT DISCLOSE ON SDS - D-LIMONENE	Conejo	Irritante leve

**Sensibilización cutánea**

Nombre	Especies	Valor
2-Butoxietanol	Conejillo de indias	No clasificado
Etanolamina	Conejillo de indias	No clasificado
NO REBELAR EN HDS - etilenglicol	Humano	No clasificado
DO NOT DISCLOSE ON SDS - D-LIMONENE	Ratón	Sensitizante

**Sensibilización respiratoria**

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

**Mutagenicidad de células germinales**

Nombre	Vía de administración	Valor
2-Butoxietanol	In vitro	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
GAS DE PETRÓLEO, LICUADO, DESAZUFRAO	In vitro	No es mutágeno
Etanolamina	In vitro	No es mutágeno
Etanolamina	In vivo	No es mutágeno
NO REBELAR EN HDS - etilenglicol	In vitro	No es mutágeno
NO REBELAR EN HDS - etilenglicol	In vivo	No es mutágeno
DO NOT DISCLOSE ON SDS - D-LIMONENE	In vitro	No es mutágeno
DO NOT DISCLOSE ON SDS - D-LIMONENE	In vivo	No es mutágeno

**Carcinogenicidad**

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
2-Butoxietanol	Inhalación:	Numerosas especies animales	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
NO REBELAR EN HDS - etilenglicol	Ingestión:	Numerosas especies animales	No es carcinógeno
DO NOT DISCLOSE ON SDS - D-LIMONENE	Ingestión:	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
2-Butoxietanol	Dérmico	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 1,760 mg/kg/day	durante la gestación
2-Butoxietanol	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 100 mg/kg/day	durante la organogénesis
2-Butoxietanol	Inhalación:	No clasificado para desarrollo	Numerosas especies animales	NOAEL 0.48 mg/l	durante la organogénesis
Etanolamina	Dérmico	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 225 mg/kg/day	durante la organogénesis
Etanolamina	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 616 mg/kg/day	durante la organogénesis
NO REBELAR EN HDS - etilenglicol	Dérmico	No clasificado para desarrollo	Ratón	NOAEL 3,549 mg/kg/day	durante la organogénesis
NO REBELAR EN HDS - etilenglicol	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Ratón	LOAEL 750 mg/kg/day	durante la organogénesis
NO REBELAR EN HDS - etilenglicol	Inhalación:	No clasificado para desarrollo	Ratón	NOAEL 1,000 mg/kg/day	durante la organogénesis
DO NOT DISCLOSE ON SDS - D-LIMONENE	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 750 mg/kg/day	previo al apareamiento y durante la gestación
DO NOT DISCLOSE ON SDS - D-LIMONENE	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Numerosas especies animales	NOAEL 591 mg/kg/day	durante la organogénesis

**Órganos específicos**

**Toxicidad en órgano específico - exposición única**

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
2-Butoxietanol	Dérmico	aparato endócrino	No clasificado	Conejo	NOAEL 902 mg/kg	6 horas
2-Butoxietanol	Dérmico	hígado	No clasificado	Conejo	LOAEL 72 mg/kg	no disponible
2-Butoxietanol	Dérmico	riñón o vejiga	No clasificado	Conejo	LOAEL 451 mg/kg	6 horas
2-Butoxietanol	Dérmico	sangre	No clasificado	Numerosas especies animales	NOAEL No disponible	

**Limpiador de zoclos 3M® TroubleShooter™**

2-Butoxietanol	Inhalación:	depresión del sistema nervioso central	Puede causar somnolencia o mareo	Humano	NOAEL No disponible	
2-Butoxietanol	Inhalación:	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	
2-Butoxietanol	Inhalación:	sangre	No clasificado	Numerosas especies animales	NOAEL No disponible	
2-Butoxietanol	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central	Puede causar somnolencia o mareo	Juicio profesional	NOAEL No disponible	
2-Butoxietanol	Ingestión:	sangre	No clasificado	Numerosas especies animales	NOAEL No disponible	
2-Butoxietanol	Ingestión:	riñón o vejiga	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	envenenamiento o abuso
GAS DE PETRÓLEO, LICUADO, DESAZUFRAO	Inhalación:	sensibilización cardíaca	Causa daño a los órganos	compuestos similares	NOAEL No disponible	
GAS DE PETRÓLEO, LICUADO, DESAZUFRAO	Inhalación:	depresión del sistema nervioso central	Puede causar somnolencia o mareo		NOAEL No disponible	
GAS DE PETRÓLEO, LICUADO, DESAZUFRAO	Inhalación:	irritación respiratoria	No clasificado		NOAEL No disponible	
Etanolamina	Inhalación:	irritación respiratoria	Puede causar irritación respiratoria	Humano y animal	NOAEL No disponible	
NO REBELAR EN HDS - etilenglicol	Ingestión:	corazón   sistema nervioso   riñón o vejiga   aparato respiratorio	Causa daño a los órganos	Humano	NOAEL No disponible	envenenamiento o abuso
NO REBELAR EN HDS - etilenglicol	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central	Puede causar somnolencia o mareo	Humano	NOAEL No disponible	envenenamiento o abuso
NO REBELAR EN HDS - etilenglicol	Ingestión:	hígado	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	envenenamiento o abuso
DO NOT DISCLOSE ON SDS - D-LIMONENE	Ingestión:	sistema nervioso	No clasificado		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
2-Butoxietanol	Dérmico	sangre	No clasificado	Numerosas especies animales	NOAEL No disponible	no disponible
2-Butoxietanol	Dérmico	aparato endócrino	No clasificado	Conejo	NOAEL 150 mg/kg/day	90 días
2-Butoxietanol	Inhalación:	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 2.4 mg/l	14 semanas
2-Butoxietanol	Inhalación:	riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 0.15 mg/l	14 semanas
2-Butoxietanol	Inhalación:	sangre	No clasificado	Rata	LOAEL 0.15 mg/l	6 meses
2-Butoxietanol	Inhalación:	aparato endócrino	No clasificado	Perro	LOAEL 1.9 mg/l	8 días
2-Butoxietanol	Ingestión:	sangre	No clasificado	Rata	LOAEL 69 mg/kg/day	13 semanas
2-Butoxietanol	Ingestión:	riñón o vejiga	No clasificado	Numerosas especies animales	NOAEL No disponible	no disponible
GAS DE PETRÓLEO,	Inhalación	riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL No	

**Limpiador de zoclos 3M® TroubleShooter™**

LICUADO, DESAZUFRAO	:				disponible	
Etanolamina	Inhalación	hígado   riñón o vejiga   aparato respiratorio	No clasificado	Numeros as especies animales	NOAEL 0.656 mg/l	5 semanas
Etanolamina	Ingestión:	sistema hematopoyético   hígado   riñón o vejiga   aparato respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL No disponible	
NO REBELAR EN HDS - etilenglicol	Ingestión:	riñón o vejiga	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 200 mg/kg/day	2 años
NO REBELAR EN HDS - etilenglicol	Ingestión:	sistema vascular	No clasificado	Rata	NOAEL 200 mg/kg/day	2 años
NO REBELAR EN HDS - etilenglicol	Ingestión:	corazón   sistema hematopoyético   hígado   sistema inmunológico   músculos	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/day	2 años
NO REBELAR EN HDS - etilenglicol	Ingestión:	aparato respiratorio	No clasificado	Ratón	NOAEL 12,000 mg/kg/day	2 años
NO REBELAR EN HDS - etilenglicol	Ingestión:	piel   aparato endócrino   Hueso, dientes, uñas o cabello   sistema nervioso   ojos	No clasificado	Numeros as especies animales	NOAEL 1,000 mg/kg/day	2 años
DO NOT DISCLOSE ON SDS - D-LIMONENE	Ingestión:	riñón o vejiga	No clasificado	Rata	LOAEL 75 mg/kg/day	103 semanas
DO NOT DISCLOSE ON SDS - D-LIMONENE	Ingestión:	hígado	No clasificado	Ratón	NOAEL 1,000 mg/kg/day	103 semanas
DO NOT DISCLOSE ON SDS - D-LIMONENE	Ingestión:	corazón   aparato endócrino   Hueso, dientes, uñas o cabello   sistema hematopoyético   sistema inmunológico   músculos   sistema nervioso   aparato respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 600 mg/kg/day	103 semanas

**Peligro de aspiración**

Nombre	Valor
DO NOT DISCLOSE ON SDS - D-LIMONENE	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:**

**Limpiador de zoclos 3M® TroubleShooter™**

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
NO SE REBELA EN HDS - ESMECTITA	12199-37-0		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			
NO SE REBELA EN HDS – GOMA XANTANA	11138-66-2	Trucha arcoíris	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	420 mg/l
NO REBELAR EN HDS - etilenglicol	107-21-1	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto al 50% de concentración	> 1,100 mg/l
NO REBELAR EN HDS - etilenglicol	107-21-1	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto al 50% de concentración	> 1,000 mg/l
NO REBELAR EN HDS - etilenglicol	107-21-1	Carpa de cabeza grande	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	8,050 mg/l
NO REBELAR EN HDS - etilenglicol	107-21-1	Pulga de agua	Experimental	21 días	No se observan efectos de la concentración	100 mg/l
NO REBELAR EN HDS - etilenglicol	107-21-1	Algas verdes	Experimental	72 horas	No se observan efectos de la concentración	1,000 mg/l
DO NOT DISCLOSE ON SDS - D-LIMONENE	5989-27-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto al 50% de concentración	0.32 mg/l
DO NOT DISCLOSE ON SDS - D-LIMONENE	5989-27-5	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto al 50% de concentración	0.307 mg/l
DO NOT DISCLOSE ON SDS - D-LIMONENE	5989-27-5	Carpa de cabeza grande	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	0.702 mg/l
DO NOT DISCLOSE ON SDS - D-LIMONENE	5989-27-5	Pulga de agua	Experimental	21 días	No se observan efectos de la concentración	0.08 mg/l
DO NOT DISCLOSE ON SDS - D-	5989-27-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto al 10% de concentración	0.174 mg/l

**Limpiador de zoclos 3M® TroubleShooter™**

LIMONENE						
2-Butoxietanol	111-76-2	Trucha arcoíris	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	1,474 mg/l
2-Butoxietanol	111-76-2	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto al 50% de concentración	1,840 mg/l
2-Butoxietanol	111-76-2	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto al 50% de concentración	1,550 mg/l
2-Butoxietanol	111-76-2	Ostra oriental	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	89.4 mg/l
2-Butoxietanol	111-76-2	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto al 10% de concentración	679 mg/l
2-Butoxietanol	111-76-2	Pulga de agua	Experimental	21 días	No se observan efectos de la concentración	100 mg/l
GAS DE PETRÓLEO, LICUADO, DESAZUFRA DO	68476-86-8		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			
Etanolamina	141-43-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto al 50% de concentración	2.5 mg/l
Etanolamina	141-43-5	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto al 50% de concentración	65 mg/l
Etanolamina	141-43-5	Carpa común	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	349 mg/l
Etanolamina	141-43-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	No se observan efectos de la concentración	1 mg/l
Etanolamina	141-43-5	Medaka	Experimental	41 días	No se observan efectos de la concentración	1.24 mg/l
Etanolamina	141-43-5	Pulga de agua	Experimental	21 días	No se observan efectos de la concentración	0.85 mg/l
ETHOXYLATED C12-C15 ALCOHOLS	68131-39-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto al 50% de concentración	0.85 mg/l
ETHOXYLATED C12-C15 ALCOHOLS	68131-39-5	Carpa de cabeza grande	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	0.48 mg/l
ETHOXYLATED C12-C15 ALCOHOLS	68131-39-5	Diátomo	Experimental	72 horas	Efecto al 50% de concentración	1 mg/l
ETHOXYLATED C12-C15	68131-39-5	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto al 50% de	0.14 mg/l

**Limpiador de zoclos 3M® TroubleShooter™**

ALCOHOLS					concentración	
ETHOXYLAT ED C12-C15 ALCOHOLS	68131-39-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	No se observan efectos de la concentración	0.5 mg/l
ETHOXYLAT ED C12-C15 ALCOHOLS	68131-39-5	Pulga de agua	Experimental	21 días	No se observan efectos de la concentración	0.083 mg/l
ETHOXYLAT ED C12-C15 ALCOHOLS	68131-39-5	Diátomo	Experimental	72 horas	No se observan efectos de la concentración	0.32 mg/l

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

Material	CAS No.	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
NO SE REBELA EN HDS - ESMECTITA	12199-37-0	Datos no disponibles: insuficiente			N/A	
NO SE REBELA EN HDS – GOMA XANTANA	11138-66-2	Datos no disponibles: insuficiente			N/A	
NO REBELAR EN HDS - etilenglicol	107-21-1	Experimental Biodegradación	14 días	Demanda de oxígeno biológico	90 % BOD/ThBOD	OCDE 301C - MITI (I)
DO NOT DISCLOSE ON SDS - D-LIMONENE	5989-27-5	Experimental Biodegradación	14 días	Demanda de oxígeno biológico	98 % BOD/ThBOD	OCDE 301C - MITI (I)
2-Butoxietanol	111-76-2	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de bióxido de carbono	90.4 % del peso	OCDE 301B - Sturm modificada o CO2
GAS DE PETRÓLEO, LICUADO, DESAZUFRA DO	68476-86-8	Datos no disponibles: insuficiente			N/A	
Etanolamina	141-43-5	Experimental Biodegradación	21 días	Disuelva la merma de carbón orgánico	>90 % del peso	OCDE 301A - Prueba de desaparición del COD
ETHOXYLAT ED C12-C15 ALCOHOLS	68131-39-5	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de bióxido de carbono	64-79 % del peso	Otros métodos

**12.3. Potencial bioacumulativo**

Material	CAS No.	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
NO SE REBELA EN HDS - ESMECTITA	12199-37-0	Los datos no están disponibles o son insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D

**Limpiador de zoclos 3M® TroubleShooter™**

		para la clasificación				
NO SE REBELA EN HDS – GOMA XANTANA	11138-66-2	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
NO REBELAR EN HDS - etilenglicol	107-21-1	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	-1.36	Otros métodos
DO NOT DISCLOSE ON SDS - D-LIMONENE	5989-27-5	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	2100	Est: Factor de bioconcentración
2-Butoxietanol	111-76-2	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	0.81	Otros métodos
GAS DE PETRÓLEO, LICUADO, DESAZUFRA DO	68476-86-8	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Etanolamina	141-43-5	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	-2.3	Otros métodos
ETHOXYLATED C12-C15 ALCOHOLS	68131-39-5	Experimental BCF - Carpa	72 horas	Factor de bioacumulación	310	Otros métodos

**12.4. Movilidad en el suelo**

Para obtener mayores informes, contacte al fabricante

**12.5 Otros efectos adversos**

Sin información disponible

Los surfactantes contenidos en esta preparación cumplen con los criterios de biodegradación como se establece en la Regulación (EC) No.648/2004 para detergentes.

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

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

Incinerar en una instalación autorizada para incinerar desperdicios. La destrucción adecuada puede requerir el uso de combustible adicional durante el proceso de incineración. Las instalaciones deben contar con la capacidad de manejar latas de aerosol. Como alternativa para desecharlo, recurra a instalaciones autorizadas para desechar desperdicios. Los tambores, tanques o recipientes vacíos para transportar y manipular sustancias químicas peligrosas (sustancias, mezclas o preparaciones químicas clasificadas como peligrosas por las regulaciones correspondientes) deben considerarse, almacenarse y desecharse



como desperdicios peligrosos, salvo que las regulaciones de desperdicio correspondientes los hayan definido de alguna otra forma. Consulte a las autoridades de regulación correspondientes para determinar las instalaciones disponibles de tratamiento y desecho.

## **SECCIÓN 14: Información de transporte**

### **Transporte marino (IMDG)**

**UN Número:**UN1950

**Nombre de envío apropiado:**AEROSOLES, NO INFLAMABLE

**Nombre técnico:**Ninguno asignado.

**Clase/División de peligro:**2.2

**Riesgo secundario:**Ninguno asignado.

**Grupo de empaque:**Ninguno asignado.

**Cantidad limitada:**Sí

**Contaminante marino:** Ninguno asignado.

**Nombre técnico del contaminante marino:** Ninguno asignado.

**Otras descripciones de materiales peligrosos:**

Ninguno asignado.

### **Transporte aéreo (IATA)**

**UN Número:**UN1950

**Nombre de envío apropiado:**AEROSOLES, NO INFLAMABLE

**Nombre técnico:**Ninguno asignado.

**Clase/División de peligro:**2.2

**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 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. 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:** 3    **Inflamabilidad:** 2    **Inestabilidad:** 0    **Peligros especiales:** Ninguno  
**Código de almacenamiento del aerosol:** 1

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:** 2    **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)**