



## Hoja de Datos de Seguridad

Copyright, 2017, 3M Company.

Todos los derechos reservados. Se permite el copiado y/o el descargar esta información para el fin adecuado de utilizar los productos de 3M siempre que: (1) la información se copie por completo sin cambios a menos que se obtenga un acuerdo escrito previo de 3M, y (2) ni la copia ni la original se revenda o se distribuya de otra manera con la intención de ganar un beneficio sobre eso.

Número de Documento: 32-7227-5  
Fecha de publicación 10/03/2017

Número de versión: 1.00  
Sustituye a: Versión inicial

### SECCIÓN 1: Identificación

#### 1.1. Identificación del producto

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Gasket Maker GM18, Rojo

#### Números de Identificación de Productos

62-3454-3362-7      62-3454-5067-0      62-3454-5068-8      HB-0040-7435-5

#### 1.2. Usos recomendados y restricciones sobre el uso

##### Recomendaciones de uso

Adhesivo.

#### 1.3. Detalles del proveedor

**Dirección:** Av. Doble Vía a La Guardia No. 5230 – Santa Cruz  
**Teléfono:** 315 9000  
**E Mail:** No disponible  
**Página web:** [http://solutions.3m.com/wps/portal/3M/es\\_BO/About3/3M/](http://solutions.3m.com/wps/portal/3M/es_BO/About3/3M/)

#### 1.4. Teléfono de emergencia.

Santa Cruz 315 9000, La Paz 2147933 8:30am-5:30pm Lunes - Viernes

### SECCIÓN 2: Identificación de peligros

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

Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1.

Corrosivo para la piel/ Irritación: categoría 1C

Sensibilización cutánea, categoría 1.

Toxicidad específica para determinados órganos (exposición repetida): Categoría 1.

Peligroso para el medio ambiente acuático-Peligro agudo, categoría 2

Peligroso para el medio ambiente: toxicidad crónica, categoría 2

#### 2.2. Elementos de la etiqueta.

##### Palabra de señal

PELIGRO]

##### Símbolos

Corrosion I    Signo de exclamación I    Daños a la salud I Medioambiente I

##### Pictogramas



**INDICACIONES DE PELIGRO:**

- H314 Causa severa quemadura en piel y daños a ojos  
 H317 Puede causar reacción alérgica
- H372 Causa daño al organismo a través de exposición repetida o prolongada  
 Sistema nervioso  
 Sistema respiratorio
- H411 toxico para la vida acuática con efectos nocivos duraderos

**CONSEJOS DE PRUDENCIA**

**Prevención:**

- P260 No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.  
 P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.  
 P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

**Respuesta:**

- P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ducharse.
- P305 + P351 + P338 CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Proseguir con el lavado. Inmediatamente llamar a un centro de intoxicación o Doctor si no se siente bien  
 Si ocurre irritación con la piel o erupción: Conseguir atención médica
- P310  
 P333 + P313

**Eliminación:**

- P501 Desecho de contenido/ contenedor de acuerdo con regulaciones locales/ regionales/ nacionales e internacionales

**2.3. Otros peligros.**

Puede producir quemaduras químicas gastrointestinales.

**SECCIÓN 3: composición/ información de ingredientes**

Este Material es una mezcla

Ingrediente	Nº CAS	% en peso
Resina de poliuretano (NJTS Reg. No. 04499600-7086)	Secreto comercial	40 - 70
Ácido metacrílico, monoéster con propano-1,2-diol	27813-02-1	10 - 30
Polietileno glicol dimetacrilato	25852-47-5	10 - 30
Sílice amorfa	67762-90-7	1 - 10
Ácido acrílico	79-10-7	1 - 5
Hidroperóxido de cumeno	80-15-9	1 - 5
Sacarina	81-07-2	1 - 5
Etano-1,2-diol	107-21-1	< 1
2'-fenilacetohidrazida	114-83-0	< 0.5

## SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

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

#### **Inhalación:**

Llevar a la persona a tomar aire fresco. Si usted no se siente bien, conseguir atención médica

#### **Contacto con la piel:**

Inmediatamente enuague los ojos con abundante agua por al menos 15 minutos. Quite la ropa contaminada. Continúe enjuagando. Inmediatamente consiga atención médica. Lave ropa antes de reusarla

#### **Contacto con los ojos:**

Inmediatamente enuague los ojos con abundante agua por al menos 15 minutos. Quite la ropa contaminada. Continúe enjuagando. Inmediatamente consiga atención médica

#### **En caso de ingestión:**

Enjuagar boca. No inducir vomito. Conseguir atención médica inmediata

### 4.2. Síntomas y efectos más importantes, agudos y tardíos.

Ver la sección 11.1 Información sobre efectos toxicológicos

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

No aplicable

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción adecuados

En caso de incendio: Utilizar un agente extintor apropiado para material combustible ordinario como agua o espuma, para apagarlo.

### 5.2. Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla.

Ninguno inherente al producto.

### Descomposición Peligrosa o Por Productos

#### Sustancia

Monóxido de carbono

Dióxido de carbono

Óxidos de Nitrógeno

Óxidos de azufre

#### Condiciones

Durante la Combustión

Durante la Combustión

Durante la Combustión

Durante la Combustión

### 5.3. Acciones de protección especial para las personas que combaten el incendio.

No se anticipa ninguna acción especial para protección para bomberos

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

### 6.1. Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia.

Evacuar la zona. Ventilar la zona con aire fresco. En caso de grandes derrames, o derrames en espacios confinados, proporcionar ventilación mecánica para dispersar los vapores, según una buena práctica de higiene industrial. Consulte otras secciones de esta FDS para información relativa a peligros físicos y para la salud, protección respiratoria, ventilación y equipos de protección personal.

### 6.2. Precauciones medioambientales.

## 3M(TM) Scotch-Weld(TM) Gasket Maker GM18, Rojo

Evitar su liberación al medio ambiente. Para derrames grandes, cubrir el líquido y construir diques para evitar la entrada en el sistema de alcantarillas.

### 6.3. Métodos y materiales de contención y limpieza.

Contener derrame. En derrames grandes, si es necesario, utilizar los servicios de equipos profesionales de limpieza. Para derrames pequeños cubrir con cuidado con carbonato o bicarbonato sódico. Trabajar desde el exterior del perímetro hacia el interior. Evitar salpicaduras. Añadir la cantidad suficiente de agua para facilitar la mezcla y la agitación. Continuar agitando y añadiendo agua hasta que finalice la reacción. Dejar enfriar antes de recoger. O bien utilizar un kit de limpieza "derrames de ácido" disponible comercialmente. Seguir exáctamente las instrucciones del kit, como se especifica. Trabajar desde el borde del derrame hacia dentro, cubrir con bentonita, vermiculita o cualquier otro material absorbente inorgánico disponible comercialmente. Mezclar con absorbente hasta que parezca seco. Recuerde, añadir un material absorbente no elimina el peligro físico, para la salud o el medio ambiente. Recoger todo el material derramado que sea posible. Colocar en un recipiente de metal aprobado para el transporte por las autoridades competentes. El recipiente debe ir revestido de polietileno plástico. Limpiar el residuo con un disolvente adecuado, seleccionado por personal cualificado y autorizado. Ventilar el área con aire fresco. Leer y seguir las precauciones de la etiqueta del disolvente y su FDS. Selle el envase. Deshacerse del material recogido lo antes posible.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura.

No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. No comer, beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse concienzudamente tras la manipulación. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Evitar su liberación al medio ambiente. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Evitar el contacto con agentes oxidantes (ej. cloruro, ácido crómico, etc.)

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

Proteger de la luz del sol. Almacenar lejos de fuentes de calor. Almacenar alejado de agentes oxidantes.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

### 8.1. Parámetros de control.

#### Límites de exposición ambiental

Si un componente está declarado en la Sección 3 pero no aparece en la tabla adjunta

Ingrediente	Nº CAS	INSHT	Tipo de Límite	Comentarios adicionales.
Etano-1,2-diol	107-21-1	ACGIH	CEIL(como aerosol):100 mg/m <sup>3</sup>	A4: no clasificado como carcinogenico humano
Ácido acrílico	79-10-7	ACGIH	TWA:2 ppm	PIEL: A4: no clasificado como carcinoma humano
Ácido acrílico	79-10-7	Establecido por el fabricante.	VLA-EC:5 ppm(15 mg/m <sup>3</sup> )	
Hidroperóxido de cumeno	80-15-9	AIHA	TWA:6 mg/m <sup>3</sup> (1 ppm)	PIEL

ACGIH : Conferencia Americana de Higienistas Industriales gubernamentales

AIHA : Asociación Americana de Higiene Industrial

CMRG : Lineamientos recomendados fabricante de productos químicos

VLA-ED: Valor Límite Ambiental de Exposición Diaria

VLA-EC: Valor límite Ambiental de Exposición de Corta Duración

CEIL: Umbral superior

### 8.2. Controles de exposición.

#### 8.2.1. Controles de ingeniería.

Utilizar ventilación general de dilución y/o extracción local para controlar que la exposición a contaminantes en el aire esté por debajo de los límites de exposición y controlar el polvo/el humo/la niebla/los vapores/el aerosol. Si la ventilación no es adecuada utilizar protección respiratoria.

## 8.2.2. Equipos de protección individual (EPIs)

### Protección para los ojos/la cara.

Seleccione y use protección para prevenir el contacto con los ojos / la cara en base a los resultados de una evaluación de la exposición. Las siguientes protecciones para los ojos / la cara son recomendadas:

Máscara completa

Gafas panorámicas ventiladas.

### Protección de la piel/las manos

Elegir y usar guantes y/o ropa de protección para evitar el contacto con la piel basándose en los resultados de un asesoramiento de exposición. Consultar con el proveedor habitual de guantes y/o ropa de protección para la selección de materiales compatibles adecuados.

Se recomienda el uso de guantes hechos con los siguientes materiales: Caucho de butilo

Si el producto se usa de manera que presente un alto potencial de exposición (por ejemplo: pulverización, alto riesgo de salpicaduras, etc.) puede ser necesario el uso de trajes de protección. Seleccione y use protección para el cuerpo para evitar el contacto, en base a los resultados de la evaluación de la exposición. Se recomienda el siguiente material para la ropa de protección: Delantal - Caucho butilo

### Protección respiratoria.

Se puede necesitar una evaluación de la exposición para decidir si se requiere un respirador. Si se necesita un respirador, utilice respiradores como parte de un programa completo de protección respiratoria. En base a los resultados de la evaluación de la exposición, seleccione un respirador de los siguientes tipo (s) para reducir la exposición de inhalación:

Respirador de media máscara o máscara completa purificador de aire adecuado para vapores orgánicos y partículas

Para cuestiones acerca si un producto es apropiado para una aplicación específica, consulte con su proveedor de protección respiratoria.

## SECCIÓN 9: propiedades físico/químicas

### 9.1. Información basada en las propiedades físicas y químicas.

<b>Forma física</b>	Líquido
<b>Forma física específica:</b>	Líquido tixotrópico.
<b>Apariencia / Olor</b>	Gel Rojo, olor fuerte
<b>Umbral de olor</b>	No hay datos disponibles
<b>pH</b>	No aplicable
<b>Punto de fusión/Punto de congelamiento</b>	No aplicable
<b>Punto de ebullición/punto inicial de ebulliciónj/</b>	$\geq 148.9$ °C [ @ 101,324.72 Pa ]
<b>Intervalo de ebullición</b>	
<b>Punto de inflamación</b>	$\geq 100$ °C [ <i>Método de ensayo:</i> Copa cerrada (Tagliabue)]
<b>Rango de evaporación</b>	No hay datos disponibles
<b>Rango de evaporación</b>	Insignificante
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No aplicable
<b>Límites de inflamación (LEL)</b>	No hay datos disponibles
<b>Límites de inflamación (UEL)</b>	No hay datos disponibles
<b>Presión de vapor</b>	$\leq 1,333.2$ Pa
<b>Densidad de vapor</b>	1.01 [ <i>Ref Std:</i> AIR=1 ]
<b>Densidad</b>	1.08 g/ml [ @ 20 °C ]
<b>Densidad relativa</b>	1.08 [ @ 20 °C ] [ <i>Ref Std:</i> AGUA=1 ]
<b>Solubilidad en agua</b>	Ligero (menor del 10%)
<b>Solubilidad-no-agua</b>	No hay datos disponibles
<b>Coefficiente de partición: n-octanol/agua</b>	No hay datos disponibles

Temperatura de autoignición	No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles
Viscosidad	500,000 mPa-s [@ 20 °C ]
COV menor que H2O y disolventes exentos	< 5 g/l [Método de ensayo: Calculado por regla 443.1 SCAQMD]

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad.

Este material puede ser reactivo con ciertos agentes bajo ciertas condiciones - ver los siguientes títulos en esta sección

### 10.2 Estabilidad química.

Estable

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.

No se producirá polimerización peligrosa.

### 10.4 Condiciones a evitar.

Calor

Luz.

### 10.5 Materiales incompatibles.

Agentes oxidantes fuertes

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos.

<u>Sustancia</u>	<u>Condiciones</u>
------------------	--------------------

Ninguno conocido.

Consulte la sección 5.2 para los productos de descomposición peligrosos durante la combustión.

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

La información a continuación puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones específicas de los ingredientes están determinadas por la autoridad competente. Además, los datos toxicológicos de los ingredientes pueden no reflejarse en la clasificación del material y/o las señales y síntomas de exposición, porque un ingrediente puede estar presente por debajo del umbral de etiquetado, puede no estar disponible para la exposición o los datos pueden no ser relevantes para el material como un todo.

### 11.1. Información sobre efectos toxicológicos.

#### Signos y Síntomas de la exposición

Basándose en datos de ensayo y/o en información de los componentes, este material produce los siguientes efectos.

#### Inhalación:

Irritación del tracto respiratorio: los síntomas pueden incluir tos, estornudos, moqueo, dolor de cabeza, ronquera y dolor de garganta y nariz. Puede causar efectos adicionales de salud (ver abajo)

#### Contacto con la piel:

Corrosivo (quemaduras en la piel): los indicios/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, picazón, dolor intenso, ampollas, ulceración y destrucción de tejido. Reacción alérgica de la piel(no foto-inducida): los indicios/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, ampollas y comezón.

**3M(TM) Scotch-Weld(TM) Gasket Maker GM18, Rojo****Contacto con los ojos:**

Corrosivo (quemaduras en los ojos): los indicios/síntomas pueden incluir aspecto nebuloso de la córnea, quemaduras químicas, dolor fuerte, lagrimeo, úlceras, molestias en la visión o pérdida completa de la visión.

**Ingestión:**

Corrosión gastrointestinal: Los indicios/síntomas pueden incluir dolor fuerte en boca y garganta, dolor abdominal fuerte, náuseas, vómitos y diarrea; también puede aparecer sangre en heces y/o vómito. Puede causar efectos adicionales de salud (ver abajo)

**Efecto adicionales de Salud****Una prolongada o repetida exposición puede causar efectos en órganos diana**

Efectos neurológicos: señales/síntomas pueden incluir cambios de personalidad, falta de coordinación, pérdida sensorial, debilidad, temblores y/o cambios en la presión en sangre y el ritmo cardíaco. Efectos respiratorios: Los síntomas pueden incluir tos, falta de aliento, aumento del ritmo cardíaco, piel azulada (cianosis), producción de esputos, cambios en los tests de funcionalidad pulmonar y/o fallo respiratorio.

**Datos toxicológicos**

Si un componente está descrito en la sección 3 pero no aparece en la tabla de debajo, puede que no haya datos disponibles para ese criterio o que los datos no sean suficientes para su clasificación.

**Toxicidad aguda**

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Producto completo	Dérmico		No hay datos disponibles; calculado ATE >5,000 mg/kg
Producto completo	Inhalación-Vapor(4 hr)		No hay datos disponibles; calculado ATE >50 mg/l
Producto completo	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE >5,000 mg/kg
Ácido metacrílico, monoéster con propano-1,2-diol	Dérmico	Conejo	LD50 > 5,000 mg/kg
Ácido metacrílico, monoéster con propano-1,2-diol	Ingestión:	Rata	LD50 11,200 mg/kg
Polietileno glicol dimetacrilato	Dérmico		LD50 se estima que 5,000 mg/kg
Polietileno glicol dimetacrilato	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,000 mg/kg
Sílice amorfa	Dérmico	Conejo	LD50 > 5,000 mg/kg
Sílice amorfa	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 0.691 mg/l
Sílice amorfa	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,110 mg/kg
Ácido acrílico	Dérmico	Conejo	LD50 > 2,000 mg/kg
Ácido acrílico	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 3.8 mg/l
Ácido acrílico	Ingestión:	Rata	LD50 1,250 mg/kg
Sacarina	Dérmico		LD50 se estima que 5,000 mg/kg
Sacarina	Ingestión:	Ratón	LD50 17,000 mg/kg
Hidroperóxido de cumeno	Dérmico	Rata	LD50 500 mg/kg
Hidroperóxido de cumeno	Inhalación-Vapor (4 horas)	Rata	LC50 1.4 mg/l
Hidroperóxido de cumeno	Ingestión:	Rata	LD50 382 mg/kg
Etano-1,2-diol	Ingestión:	Humano	LD50 1,600 mg/kg
Etano-1,2-diol	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Otro	LC50 se estima que 5 - 12.5 mg/l
Etano-1,2-diol	Dérmico	Conejo	9,530 mg/kg
2'-fenilacetohidrazida	Dérmico		LD50 se estima que 200 - 1,000 mg/kg
2'-fenilacetohidrazida	Ingestión:	Ratón	LD50 270 mg/kg

ATE= toxicidad aguda estimada

**Irritación o corrosión cutáneas**

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

**3M(TM) Scotch-Weld(TM) Gasket Maker GM18, Rojo**

Sílice amorfa	Conejo	Irritación no significativa
Ácido acrílico	Conejo	Corrosivo
Hidroperóxido de cumeno	Conejo	Corrosivo
Etano-1,2-diol	Conejo	Irritación mínima.

**Lesiones oculares graves o irritación ocular**

Nombre	Especies	Valor
Sílice amorfa	Conejo	Irritación no significativa
Ácido acrílico	Conejo	Corrosivo
Hidroperóxido de cumeno	Conejo	Corrosivo
Etano-1,2-diol	Conejo	Irritante suave

**Sensibilización cutánea**

Nombre	Especies	Valor
Sílice amorfa	Humanos y animales	No sensibilizante
Ácido acrílico	Cobaya	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Etano-1,2-diol	Humano	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

**Sensibilización de las vías respiratorias**

Para los componentes, no existe data disponible

**Mutagenicidad en células germinales.**

Nombre	Ruta	Valor
Sílice amorfa	In Vitro	No mutagénico
Ácido acrílico	In vivo	No mutagénico
Ácido acrílico	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Hidroperóxido de cumeno	In vivo	No mutagénico
Hidroperóxido de cumeno	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Etano-1,2-diol	In Vitro	No mutagénico
Etano-1,2-diol	In vivo	No mutagénico

**Carcinogenicidad**

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Sílice amorfa	No especificado	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Ácido acrílico	Ingestión:	Rata	No carcinogénico
Ácido acrílico	Dérmico	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Etano-1,2-diol	Ingestión:	Varias especies animales	No carcinogénico

**Toxicidad para la reproducción****Efectos sobre la reproducción y/o sobre el desarrollo**

Nombre	Ruta	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Sílice amorfa	Ingestión:	No es tóxico para la fertilidad femenina	Rata	NOAEL 509 mg/kg/day	1 generación
Sílice amorfa	Ingestión:	No es tóxico para la fertilidad masculina	Rata	NOAEL 497 mg/kg/day	1 generación

**3M(TM) Scotch-Weld(TM) Gasket Maker GM18, Rojo**

Sílice amorfa	Ingestión:	No es tóxico para el desarrollo	Rata	NOAEL 1,350 mg/kg/day	durante la organogénesis
Ácido acrílico	Ingestión:	No es tóxico para la fertilidad femenina	Rata	NOAEL 460 mg/kg/day	2 generación
Ácido acrílico	Ingestión:	No es tóxico para la fertilidad masculina	Rata	NOAEL 460 mg/kg/day	2 generación
Ácido acrílico	Inhalación	No es tóxico para el desarrollo	Rata	NOAEL 1.1 mg/l	durante la organogénesis
Ácido acrílico	Ingestión:	Existen algunos datos positivos, pero los datos no son suficientes para la clasificación.	Rata	NOAEL 53 mg/kg/day	2 generación
Etano-1,2-diol	Dérmico	Existen algunos datos positivos, pero los datos no son suficientes para la clasificación.	Ratón	NOAEL 3,549 mg/kg/day	durante la organogénesis
Etano-1,2-diol	Ingestión:	Existen algunos datos positivos, pero los datos no son suficientes para la clasificación.	Ratón	LOAEL 750 mg/kg/day	durante la organogénesis
Etano-1,2-diol	Inhalación	Existen algunos datos positivos, pero los datos no son suficientes para la clasificación.	Ratón	NOAEL 1,000 mg/kg/day	durante la organogénesis

**Órgano(s) específico(s)**
**Toxicidad específica en determinados órganos- Exposición única**

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Ácido acrílico	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	
Hidroperóxido de cumeno	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Hidroperóxido de cumeno	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Puede causar irritación respiratoria	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Hidroperóxido de cumeno	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Juicio profesional	NOAEL No disponible	
Etano-1,2-diol	Ingestión:	corazón   sistema nervioso   riñones y/o vesícula   sistema respiratorio	Provoca daños en los órganos.	Humano	NOAEL No disponible	envenamiento y/o intoxicación
Etano-1,2-diol	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humano	NOAEL No disponible	envenamiento y/o intoxicación
Etano-1,2-diol	Ingestión:	hígado	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	envenamiento y/o intoxicación

**Toxicidad específica en determinados órganos- Exposiciones repetidas**

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Sílice amorfa	Inhalación	sistema respiratorio   silicosis	Todos los datos son negativos	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Hidroperóxido de cumeno	Inhalación	sistema nervioso   sistema respiratorio	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Rata	LOAEL 0.2 mg/l	7 días
Hidroperóxido de cumeno	Inhalación	corazón   hígado   riñones y/o vesícula	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 0.03 mg/l	90 días
Etano-1,2-diol	Ingestión:	riñones y/o vesícula   sistema vascular	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 200 mg/kg/day	2 años
Etano-1,2-diol	Ingestión:	corazón   sistema hematopoyético   hígado   sistema	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/day	2 años

**3M(TM) Scotch-Weld(TM) Gasket Maker GM18, Rojo**

		inmune   músculos				
Etano-1,2-diol	Ingestión:	sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Ratón	NOAEL 12,000 mg/kg/day	2 años
Etano-1,2-diol	Ingestión:	piel   sistema endocrino   huesos, dientes, uñas, y/o pelo   sistema nervioso   ojos	Todos los datos son negativos	Varias especies animales	NOAEL 1,000 mg/kg/day	2 años

**Peligro por aspiración**

Para los componentes, no existe data disponible

Por favor póngase en contacto en la dirección o el teléfono que aparecen en la primera página de la HDS para obtener información toxicológica adicional sobre este material y/o sus componentes.

**SECCIÓN 12: Información ecológica**

La información a continuación puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones específicas de los ingredientes están determinadas por la autoridad competente. Está disponible, bajo petición, la información adicional que lleva a la clasificación del material en la Sección 2. Adicionalmente, los datos sobre destino y efectos medioambientales de los ingredientes pueden no reflejarse en esta sección porque un ingrediente está presente por debajo del umbral de etiquetado, no se espera que esté disponible para la exposición, o los datos no se consideran relevantes para el material como un todo.

**12.2. Toxicidad.****Peligro acuático agudo:**

GHS: Agudo categoría 2: Tóxico para los organismos acuáticos.

**Peligro acuático crónico:**

GHS: Crónico categoría 2: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

No hay datos de ensayos disponibles para el producto

Material	N° CAS	Organismo	Tipo	Exposición	Punto final de ensayo	Resultado de ensayo
2'-fenilacetohidrazida	114-83-0	Pez cebra	Estimado	96 horas	Concentración Letal 50%	0.16 mg/l
2'-fenilacetohidrazida	114-83-0	Pulga de agua	Estimado	48 horas	Efecto de la concentración 50%	<1.2 mg/l
Ácido acrílico	79-10-7	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	47 mg/l
Ácido acrílico	79-10-7	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	0.13 mg/l
Ácido acrílico	79-10-7	Trucha Arcoiris	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	27 mg/l
Hidroperóxido de cumeno	80-15-9	Pulga de agua	Experimental	24 horas	Efecto de la concentración 50%	7 mg/l
Hidroperóxido de cumeno	80-15-9	Trucha Arcoiris	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	3.9 mg/l

**3M(TM) Scotch-Weld(TM) Gasket Maker GM18, Rojo**

Etano-1,2-diol	107-21-1	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	10,000 mg/l
Etano-1,2-diol	107-21-1	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	8,050 mg/l
Sacarina	81-07-2	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	18,300 mg/l
2'-fenilacetohidrazida	114-83-0	Pez cebra	Estimado	16 días	Concentración de no efecto observado	0.00049 mg/l
Ácido acrílico	79-10-7	Pulga de agua	Experimental	21 días	Concentración de no efecto observado	3.8 mg/l
Ácido acrílico	79-10-7	Algas verdes	Experimental	72 horas	Concentración de no efecto observado	0.025 mg/l
Etano-1,2-diol	107-21-1	Pulga de agua	Experimental	21 días	Concentración de no efecto observado	100 mg/l
Sílice amorfa	67762-90-7		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Polietileno glicol dimetacrilato	25852-47-5		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			

**12.2. Persistencia y degradabilidad.**

Material	N° CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Sacarina	81-07-2	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Sílice amorfa	67762-90-7	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Polietileno glicol dimetacrilato	25852-47-5	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Ácido metacrílico, monoéster con propano-1,2-diol	27813-02-1	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	81 % En peso	OECD 301C - MITI (I)
Hidroperóxido	80-15-9	Experimental	28 días	Demanda	0 % En peso	OECD 301C - MITI (I)

**3M(TM) Scotch-Weld(TM) Gasket Maker GM18, Rojo**

de cumeno		Biodegradación		biológica de oxígeno		
2'-fenilacetohidrazida	114-83-0	Estimado Biodegradación	28 días	Disol. agotamiento del carbono orgánico	97 % En peso	OECD 301E - Modified OECD Scre
Etano-1,2-diol	107-21-1	Experimental Biodegradación	14 días	Demanda biológica de oxígeno	90 % En peso	OECD 301C - MITI (I)
Ácido acrílico	79-10-7	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	81 % En peso	OECD 301D - Closed Bottle Test

**12.3. Potencial de bioacumulación.**

Material	N° CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Sílice amorfa	67762-90-7	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Polietileno glicol dimetacrilato	25852-47-5	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
2'-fenilacetohidrazida	114-83-0	Estimado BCF - Otro		Factor de bioacumulación	5	Otros métodos
Hidroperóxido de cumeno	80-15-9	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	37.49	Otros métodos
Etano-1,2-diol	107-21-1	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	-1.36	Otros métodos
Ácido metacrílico, monoéster con propano-1,2-diol	27813-02-1	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	0.97	Otros métodos
Sacarina	81-07-2	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	0.91	Otros métodos
Ácido acrílico	79-10-7	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	0.35	Otros métodos

**12.4 Movilidad en suelo.**

Por favor contáctese con el fabricante para más detalles

**12.5 Otros efectos adversos**

No hay información disponible.

## SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación

### 13.1. Métodos de disposición

Ver la sección 11.1 Información sobre efectos toxicológicos

Desechar el material completamente curado (o polimerizado) en una planta de residuos industriales autorizada. Como alternativa para la eliminación, incinerar el producto sin curar en una incineradora de residuos autorizada. La destrucción adecuada puede precisar carburante adicional durante los procesos de incineración. Como alternativa de eliminación, utilizar una instalación de tratamiento de residuos autorizada. Los envases/bidones/contenedores vacíos utilizados para manejo y transporte de sustancias químicas peligrosas (preparados/mezclas/sustancias químicas clasificadas como peligrosas por las normativas aplicables) deberán ser clasificados, almacenados, tratados y eliminados como residuos peligrosos a menos que así sea determinado por las normativas de residuos aplicables. Consulte con las respectivas autoridades competentes para determinar el tratamiento e instalaciones adecuadas para desecharlos.

## SECCIÓN 14: Información de Transporte

No es peligroso para el transporte.

### Transporte Marítimo (IMDG)

**Número UN:**No asignado

**Nombre Apropriado del Embarque:**No asignado

**Nombre técnico:**No asignado

**Clase de Riesgo/División:**No asignado

**Riesgo Secundario:**No asignado

**Grupo de Empaque:**No asignado

**Cantidad limitada:**No asignado

**Contaminante Marino:** No asignado

**Nombre técnico de contaminante marino:** No asignado

**Otras descripciones de productos peligrosos:**

No asignado

### Transporte Aéreo (IATA)

**Número UN:**No asignado

**Nombre Apropriado del Embarque:**No asignado

**Nombre técnico:**No asignado

**Clase de Riesgo/División:**No asignado

**Riesgo Secundario:**No asignado

**Grupo de Empaque:**No asignado

**Cantidad limitada:**No asignado

**Contaminante Marino:** No asignado

**Nombre técnico de contaminante marino:** No asignado

**Otras descripciones de productos peligrosos:**

No asignado

Las clasificaciones de transporte se proporcionan como un servicio al cliente. Para envío, USTED es responsable de cumplir con todas las leyes y regulaciones correspondientes, que incluyen la clasificación y empaque para transporte adecuado. Las clasificaciones de transporte de 3M se basan en la fórmula del producto, empaque, políticas de 3M y el entendimiento de 3M de las regulaciones actuales aplicables. 3M no garantiza la exactitud de esta información de clasificación. Esta información sólo aplica a los requisitos de clasificación de transporte y no a los de empaque, etiquetado o marcaje. La información anterior sólo es para referencia. Si el envío es aéreo o marítimo, se le recomienda revisar y cumplir los requisitos regulatorios aplicables.

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

### 15.1. Legislación específica sobre medio ambiente, seguridad y salud para la sustancia o mezcla.

#### Status de Inventario global

Para información adicional, contáctese con 3M. Los componentes de este material están en conformidad con las disposiciones de la Ley de Control de Sustancias Químicas de Korea. Se pueden aplicar ciertas restricciones. Póngase en contacto con la división de venta para obtener información adicional. Los componentes de este material cumplen lo especificado en "Australia National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme (NICNAS)". Pueden aplicar ciertas restricciones. Para información adicional consulte con la división de ventas. Los componentes de este material cumplen con lo establecido en Philippines RA 6969. Pueden aplicar algunas restricciones. Para mayor información póngase en contacto con el departamento de ventas. Los componentes de este producto cumplen con los nuevos requerimientos de notificación de sustancias de "CEPA". Los componentes este producto cumplen con los requerimientos de notificación de productos químicos 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: Otras informaciones

#### Clasificación de Riesgos NFPA

**Salud:** 3    **Inflamabilidad:** 1    **Inestabilidad:** 1    **Peligros Especiales:** Ninguno

Agencia de Protección Nacional de Fuego (NFPA) Los rangos de peligro NFPA son diseñados para uso de personal de respuesta a emergencias para tratar los peligros que se presentan por la exposición a corto plazo, exposición aguda a un material bajo condiciones de fuego, derramame, o emergencias similares. Los rangos de peligro se basan principalmente en las características físicas y tóxicas inherentes del material pero también incluyen las características tóxicas de los productos de la combustión o de la descomposición que se conocen para ser generados en cantidades significativas.

La información contenida en esta Hoja de Datos de Seguridad está basada en nuestra información y mejor opinión acerca del uso y manejo adecuado del producto en condiciones normales. Cualquier uso del producto que no esté de acuerdo con la información contenida en esta Hoja o en combinación con cualquier otro producto o proceso es responsabilidad del usuario.

3M Bolivia Hoja de Seguridad están disponibles en [http://solutions.3m.com/wps/portal/3M/es\\_BO/About3M/](http://solutions.3m.com/wps/portal/3M/es_BO/About3M/)