



## Ficha de Datos de Seguridad

Copyright, 2019, 3M Company. Todos los derechos reservados. Se permite copiar y/o descargar esta información con el fin de utilizar adecuadamente los productos de 3M siempre que: (1) la información se copie por completo sin cambios a menos que se obtenga un acuerdo previo por escrito de 3M, y (2) ni la copia ni el original se revende o se distribuye de otro modo con la intención de obtener una ganancia al respecto.

<b>Número de Documento:</b>	34-1164-2	<b>Número de versión:</b>	1.00
<b>Fecha de publicación</b>	24/11/2019	<b>Sustituye a:</b>	Versión inicial

### Identificación

#### 1.1. Identificación del producto

3M™ Rubbing Compound PN 05973, 05974 Plus 3M™ Perfect-It™ EX AC Rubbing Compound PN 36063 Hang Tag

**División:** Automotive Aftermarket

#### Números de identificación del producto

60-4550-8397-6      60-4550-8399-2      60-4550-9002-1      60-4550-9036-9

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

##### Recomendaciones de uso

Automoción.

#### 1.3. Detalles del proveedor

**Dirección:** 3M Nicaragua, Km 8.5 carretera sur, Managua  
**Teléfono:** 505 2265 2067  
**E Mail:** No disponible  
**Página web:** [www.3m.com/cr](http://www.3m.com/cr)

#### 1.4. Teléfono de emergencia.

505 2265 2067 (8:00am - 5:00pm, Lunes - Viernes)

**El producto es un kit o multicomponente que consiste en múltiples componentes envasados independientemente. Se incluye una FDS para cada uno de los componentes. Por favor no separe las FDSs de los componentes de esta página. Los números de FDS de los componentes de este producto son:**

29-3593-0, 37-4756-5

La información contenida en esta Ficha 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 ficha o en combinación con cualquier otro producto o proceso es responsabilidad del usuario.

**3M Nicaragua, SDSs están disponibles en [www.3m.com.ni](http://www.3m.com.ni)**



## Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados, 2022, 3M Company. Todos los derechos reservados. Se permite copiar y/o descargar esta información con el objetivo de utilizar de manera correcta los productos de 3M, solamente si: (1) Se copia la información completa sin ninguna modificación, a menos que se obtenga una autorización por escrito de 3M, y (2) que ni la copia ni el original se revendan o distribuyan con la intención de obtener una ganancia.

<b>Número del grupo de documento:</b>	29-3593-0	<b>Número de versión:</b>	2.09
<b>Fecha de publicación:</b>	21/12/2022	<b>Fecha de reemplazo:</b>	21/12/2022

### SECCIÓN 1: Identificación del producto

#### 1.1. Identificación del producto

3M™ Rubbing Compound, 05973, 05974, 05968, 3900, 39002, 39002S, 39005 / 3M™ Compuesto Pulidor, 05973, 05974, 05968, 3900, 39002, 39002S, 39005

**División:** Automotive Aftermarket (mercado secundario automotriz)

#### Números de identificación del producto

LB-K100-0959-1	LB-K100-0959-2	LB-K100-0961-4	test95	LB-K100-0960-9
LB-K100-0954-8	LB-K100-0933-1	LB-K100-0933-2	LB-K100-0961-0	LB-K100-0961-1
60-4550-5784-8	60-4550-5786-3	60-4550-5788-9	60-4550-6559-3	60-4551-0213-1
60-4551-0214-9	60-4551-0215-6	60-4551-0216-4	AS-0106-2348-1	AS-0192-5609-3
CJ-0004-1432-1	JC-1700-1536-9	MT-9001-6813-9	PN-2810-0011-9	UU-0097-3485-4
XA-0092-0720-1	XA-0092-0723-5	XA-0092-1022-1	XA-0092-1309-2	XS-0024-0093-4
XT-0033-1932-1				

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

##### Uso recomendado

Automotriz, Compuesto pulidor

#### 1.3. Detalles del proveedor

<b>FABRICANTE:</b>	3M Company
<b>Dirección:</b>	3M Nicaragua, Km 8.5 carretera sur, Managua
<b>Teléfono:</b>	505 2265 2067
<b>Correo electrónico:</b>	No disponible
<b>Sitio web:</b>	www.3m.com/cr

#### 1.4. Número telefónico de emergencia

505 2265 2067 (8:00am - 5:00pm, Lunes a viernes)

### SECCIÓN 2: Identificación de peligros

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

Corrosión/irritación cutánea: Categoría 3.

Toxicidad en órgano específico (exposición repetida): Categoría 1.

#### 2.2. Elementos de la etiqueta.

**Palabra de advertencia**

Peligro

**Símbolos**

Peligro para la salud |

**Pictogramas****INDICACIONES DE PELIGRO:**

H316 Causa irritación cutánea leve.

H372 Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida: aparato respiratorio.

**CONSEJOS DE PRUDENCIA****General:**

P101 Si es necesario consultar al médico, tenga a la mano el recipiente o la etiqueta del producto.

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

**Prevención:**

P260 No respire el polvo, humo, gas, neblina, vapores, aerosol.

**Respuesta:**

P332 + P313 Si se presenta irritación cutánea: consiga atención médica.

**Desecho:**

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

**2.3. Otros peligros.**

La aspiración no se aplica - viscosidad

## SECCIÓN 3: Composición/información de los componentes

Este material es una mezcla

Ingrediente	C.A.S. No.	% por peso
Agua	7732-18-5	30 - 60
Sílice	7631-86-9	15 - 40
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	64742-47-8	10 - 30
Caolinita	1318-74-7	3 - 7
Destilado Parafínico Pesado desparafinado con solvente (Petróleo)	64742-65-0	1 - 5
Glicerina	56-81-5	< 2
Ácido oleico	112-80-1	< 2
Illita	12173-60-3	0.5 - 1.5
Destilados parafínicos ligeros tratados con hidrógeno (petróleo)	64742-55-8	< 1
Monoestearato de polioxietileno sorbitán	9005-67-8	0.1 - 1

Destilados parafínicos ligeros descerados con disolvente (petróleo)	64742-56-9	< 1
---	------------	-----

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

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

#### Inhalación:

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

#### Contacto con la piel:

Lave con agua y jabón. Si aparecen signos o síntomas, consiga atención médica.

#### Contacto con los ojos:

Enjuague con abundante agua. Retire los lentes de contacto si es fácil hacerlo y siga enjuagando. Si persisten los signos o síntomas, consiga atención médica.

#### En caso de deglución:

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

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

Efectos en órganos diana tras una exposición prolongada o repetida. Remítase a la Sección 11 para obtener más detalles.

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

No relevante

## SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

### 5.1. Medios de extinción apropiados

No combustible. Use un agente contra incendios adecuado para el fuego circundante.

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

Ninguno inherente en este producto.

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

No se prevén acciones especiales de protección para los 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

Contenga el derrame. 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 cerrado aprobado para transporte por las autoridades correspondientes. Limpie los residuos con un solvente apropiado seleccionado por una persona calificada y autorizada. Ventile el área con aire fresco. Lea y siga las precauciones de seguridad en la etiqueta del solvente y en la HDS. Selle el recipiente. Deseche el material recolectado tan pronto sea posible.

## SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura.

Mantenga alejado del alcance de los niños. No respire el polvo, humo, gas, neblina, vapores y aerosol. No lo ponga en contacto con los ojos, piel o ropa. No coma, beba o fume cuando use este producto. Lave vigorosamente después de manipularlo. Evite liberarlo al medio ambiente.

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

Almacene alejado del calor.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

### 8.1. Parámetros de control

#### Límites de exposición ambiental

Si un componente se divulga en la sección 3, aunque no aparezca en la siguiente tabla, el límite de exposición ocupacional no está disponible para dicho componente.

Ingrediente	C.A.S. No.	Agencia	Tipo de límite	Comentarios adicionales
Aluminio, compuestos insolubles	1318-74-7	ACGIH	TWA (fracción respirable): 1 mg/m <sup>3</sup>	
Queroseno (petróleo)	64742-47-8	ACGIH	TWA (como vapor total de hidrocarburo, no en aerosol): 200 mg/m <sup>3</sup>	PIEL
ACEITES MINERALES, ACEITES ALTAMENTE REFINADOS.	64742-56-9	ACGIH	TWA (fracción inhalable): 5 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

TWA: Promedio ponderado en tiempo

STEL: Límite de exposición a corto plazo

CEIL: Límite superior

### 8.2. Controles de exposición

#### 8.2.1. Controles de ingeniería.

Use ventilación general por dilución o ventilación de escape local para controlar las exposiciones aéreas correspondientes por debajo de los límites de exposición y controle el polvo, humo, gas, neblina, vapores y aerosol. Si la ventilación no es adecuada, use equipo de protección respiratoria.

#### 8.2.2. Equipos de protección individual (EPIs)

##### Protección de ojos/cara

Con base en los resultados de una evaluación de exposición, seleccione y use protección en ojos/cara para evitar el contacto.

Se recomienda el uso de las siguientes protecciones de ojos/cara:

Lentes de seguridad con protectores laterales

##### 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

Cuando se puede presentar contacto incidental, se pueden usar materiales de guantes alternativos. Si ocurre el contacto con el guante, retírelo inmediatamente y reemplácelo con un conjunto de guantes nuevos. Para contacto incidental, se pueden usar guantes hechos de los siguientes materiales: Caucho de nitrilo

### Protección respiratoria

Puede necesitarse una evaluación de exposición para decidir si requiere un respirador. Si es necesario un respirador, use respiradores como parte del programa de protección respiratoria completa. Con base en los resultados de la evaluación de exposición, seleccione de los siguientes tipos de respiradores para reducir la exposición por inhalación:

Respirador purificador de aire con pieza facial de media cara o cara completa apropiado para vapores orgánicos y partículas

Para asuntos relacionados con la conveniencia para una aplicación específica, consulte al fabricante del respirador.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información con base en las propiedades físicas y químicas

Estado físico	Líquido
Color	Tostado
Olor	Disolvente ligero
Límite de olor	<i>Sin datos disponibles</i>
pH	7.5 - 8.5
Punto de fusión/punto de congelamiento	<i>No aplicable</i>
Punto de ebullición/punto inicial de ebullición / Intervalo de ebullición	98.3 °C
Punto de inflamación	Sin punto de inflamación
Velocidad de evaporación	<i>Sin datos disponibles</i>
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable
Límite inferior de inflamabilidad (LEL)	<i>Sin datos disponibles</i>
Límite superior de inflamabilidad (UEL)	<i>Sin datos disponibles</i>
Presión de vapor	<i>Sin datos disponibles</i>
Densidad de Vapor y/o Densidad de Vapor Relativa	<i>Sin datos disponibles</i>
Densidad	1.2 g/ml
Densidad relativa	1.2 [Norma de referencia: AGUA = 1]
Solubilidad en agua	Insignificante
Solubilidad-no-agua	<i>Sin datos disponibles</i>
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	<i>Sin datos disponibles</i>
Temperatura de autoignición	<i>Sin datos disponibles</i>
Temperatura de descomposición	<i>Sin datos disponibles</i>
Viscosidad / Viscosidad Cinemática	6,000 - 18,000 mPa-s [Método de prueba: Brookfield] [Detalles: Perno #6]
Compuestos orgánicos volátiles	213 g/l [Método de prueba: calculado por la regla 443.1 de SCAQMD]
Compuestos orgánicos volátiles	15.2 % del peso [Método de prueba: calculado según el título 2 de CARB]
Porcentaje volátil	58.3 % del peso
VOC menos H <sub>2</sub> O y solventes exentos	415 g/l [Método de prueba: calculado por la regla 443.1 de SCAQMD]
Peso molecular	<i>Sin datos disponibles</i>

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

**10.1. Reactividad**

Este material puede reaccionar con ciertos agentes en determinadas condiciones; remítase a los encabezados restantes en esta sección.

**10.2. Estabilidad química**

Estable.

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

No se producirá polimerización peligrosa.

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

Calor  
Chispas y/o llamas

**10.5. Materiales incompatibles**

Ninguno conocido.

**10.6 Productos de descomposición peligrosos.**

<u>Sustancia</u>	<u>Condiciones</u>
Monóxido de carbono	A temperaturas elevadas
Dióxido de carbono	A temperaturas elevadas

**SECCIÓN 11. Información toxicológica**

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

**11.1. Información acerca de efectos toxicológicos****Signos y síntomas de la exposición**

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

**Inhalación:**

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

**Contacto con la piel:**

Irritación cutánea leve: los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento localizado, inflamación, sarpullido y resequedad.

**Contacto con los ojos:**

Los polvos generados al cortar, esmerilar, lijar o mecanizar 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.

**Efectos a la Salud Adicionales:****La exposición prolongada o repetida puede ocasionar efectos en órganos específicos:**

Neumoconiosis: los signos y síntomas pueden incluir tos persistente, dificultad para respirar, dolor de pecho, incremento en la

cantidad de flemas y cambios en las pruebas de función pulmonar.

### Datos toxicológicos

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

### Toxicidad aguda

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
Producto en general	Inhalación - vapor(4 hr)		No hay datos disponibles; calculado ATE >50 mg/l
Producto en general	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE >5,000 mg/kg
Sílice	Dérmico	Conejo	LD50 > 5,000 mg/kg
Sílice	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 0.691 mg/l
Sílice	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,110 mg/kg
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	Dérmico	Conejo	LD50 > 5,000 mg/kg
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	Inhalación - vapor (4 horas)	Rata	LC50 > 12 mg/l
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,000 mg/kg
Caolinita	Dérmico		LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg
Caolinita	Ingestión:	Humano	LD50 > 15,000 mg/kg
Destilado Parafínico Pesado desparafinado con solvente (Petróleo)	Dérmico	Conejo	LD50 > 5,000 mg/kg
Destilado Parafínico Pesado desparafinado con solvente (Petróleo)	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 4 mg/l
Destilado Parafínico Pesado desparafinado con solvente (Petróleo)	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,000 mg/kg
Ácido oleico	Dérmico	Conejillo de indias	LD50 > 3,000 mg/kg
Ácido oleico	Ingestión:	Rata	LD50 57,000 mg/kg
Glicerina	Dérmico	Conejo	LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg
Glicerina	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,000 mg/kg
Monoestearato de polioxietileno sorbitán	Dérmico		LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg
Monoestearato de polioxietileno sorbitán	Ingestión:	Rata	LD50 > 62,640 mg/kg
Destilados parafínicos ligeros descerados con disolvente (petróleo)	Dérmico	Conejo	LD50 > 5,000 mg/kg
Destilados parafínicos ligeros descerados con disolvente (petróleo)	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 4 mg/l
Destilados parafínicos ligeros descerados con disolvente (petróleo)	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,000 mg/kg
Destilados parafínicos ligeros tratados con hidrógeno (petróleo)	Dérmico	compuestos similares	LD50 > 2,000 mg/kg
Destilados parafínicos ligeros tratados con hidrógeno (petróleo)	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	compuestos similares	LC50 > 5.53 mg/l
Destilados parafínicos ligeros tratados con hidrógeno (petróleo)	Ingestión:	compuestos similares	LD50 > 5,000 mg/kg

ETA = estimación de toxicidad aguda

### Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
Sílice	Conejo	Sin irritación significativa
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	Conejo	Irritante leve
Caolinita	Juicio	Sin irritación significativa

	profesion al	
Ácido oleico	Conejo	Mínima irritación
Glicerina	Conejo	Sin irritación significativa
Destilados parafínicos ligeros tratados con hidrógeno (petróleo)	compuest os similares	Sin irritación significativa
Destilados parafínicos ligeros descerados con disolvente (petróleo)	Conejo	Mínima irritación

**Irritación/daño grave en los ojos**

Nombre	Especies	Valor
Sílice	Conejo	Sin irritación significativa
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	Conejo	Irritante leve
Caolinita	Juicio profesional	Sin irritación significativa
Ácido oleico	Conejo	Irritante leve
Glicerina	Conejo	Sin irritación significativa
Destilados parafínicos ligeros tratados con hidrógeno (petróleo)	compuest os similares	Sin irritación significativa
Destilados parafínicos ligeros descerados con disolvente (petróleo)	Conejo	Sin irritación significativa

**Sensibilización:****Sensibilización cutánea**

Nombre	Especies	Valor
Sílice	Humanos y animales	No clasificado
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	Conejillo de indias	No clasificado
Glicerina	Conejillo de indias	No clasificado
Destilados parafínicos ligeros tratados con hidrógeno (petróleo)	compuest os similares	No clasificado
Destilados parafínicos ligeros descerados con disolvente (petróleo)	Conejillo de indias	No clasificado

**Sensibilización respiratoria**

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

**Mutagenicidad de células germinales**

Nombre	Vía de administración	Valor
Sílice	In vitro	No es mutágeno
Ácido oleico	In vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Destilados parafínicos ligeros tratados con hidrógeno (petróleo)	In vitro	No es mutágeno
Destilados parafínicos ligeros descerados con disolvente (petróleo)	In vivo	No es mutágeno
Destilados parafínicos ligeros descerados con disolvente (petróleo)	In vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

**Carcinogenicidad**

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
Sílice	No	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son

	especificado		suficientes para la clasificación
Caolinita	Inhalación	Varias especies animales	No es carcinógeno
Ácido oleico	Dérmico	Ratón	No es carcinógeno
Ácido oleico	Ingestión:	Rata	No es carcinógeno
Ácido oleico	No especificado	Varias especies animales	No es carcinógeno
Glicerina	Ingestión:	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Destilados parafínicos ligeros descerados con disolvente (petróleo)	Dérmico	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

## Toxicidad en la reproducción

### Efectos sobre la reproducción y/o sobre el desarrollo

Nombre	Vía de administración	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Sílice	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 509 mg/kg/día	1 generación
Sílice	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 497 mg/kg/día	1 generación
Sílice	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 1,350 mg/kg/día	durante la organogénesis
Glicerina	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 2,000 mg/kg/día	2 generación
Glicerina	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 2,000 mg/kg/día	2 generación
Glicerina	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 2,000 mg/kg/día	2 generación

## Órganos específicos

### Toxicidad en órgano específico - exposición única

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

### Toxicidad en órgano específico - exposición repetida

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Sílice	Inhalación	aparato respiratorio   silicosis	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Caolinita	Inhalación	neumoconiosis	Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida	Humano	NOAEL ND	exposición ocupacional
Caolinita	Inhalación	fibrosis pulmonar	No clasificado	Rata	NOAEL No disponible	
Ácido oleico	Ingestión:	hígado   sistema inmunológico	No clasificado	Rata	NOAEL 2,250 mg/kg/day	108 semanas
Ácido oleico	Ingestión:	sistema hematopoyético	No clasificado	Rata	NOAEL 2,550 mg/kg/day	108 semanas
Glicerina	Inhalación	aparato respiratorio   corazón   hígado   riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 3.91 mg/l	14 días
Glicerina	Ingestión:	sistema endocrino	No clasificado	Rata	NOAEL	2 años

		sistema hematopoyético   hígado   riñón o vejiga			10,000 mg/kg/day	
Destilados parafínicos ligeros descerados con disolvente (petróleo)	Dérmico	sistema hematopoyético   hígado   riñón o vejiga	No clasificado	Conejo	NOAEL 5,000 mg/kg/day	3 semanas

**Peligro de aspiración**

Nombre	Valor
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	Peligro de aspiración
Destilados parafínicos ligeros tratados con hidrógeno (petróleo)	Peligro de aspiración
Destilados parafínicos ligeros descerados con disolvente (petróleo)	Peligro de aspiración

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

**SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica**

La siguiente información puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones del ingrediente específico son obligatorias por parte de una autoridad competente. La información adicional que conlleve a la clasificación del material en la Sección 2 está disponible por solicitud; además, los datos del destino ambiental y efectos de los ingredientes pueden no reflejarse en esta sección porque un ingrediente puede estar presente por debajo del límite para etiquetarlo, no se espera que el ingrediente esté disponible en la exposición o no se considera que los datos sean relevantes en la totalidad del material.

**12.1. Toxicidad****Peligro acuático agudo:**

De conformidad con los criterios de GHS no es tóxico agudo para la vida acuática.

**Peligro acuático crónico:**

De conformidad con los criterios de GHS no es tóxico crónico para la vida acuática.

Sin datos disponibles de la prueba del producto

Material	N° CAS	Organismo	Tipo	Exposición	Criterio de valoración de la prueba	Resultados de la prueba
Sílice	7631-86-9	N/D	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	64742-47-8	Algas verdes	Estimado	72 horas	EL50	> 1,000 mg/l
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	64742-47-8	Trucha arcoiris	Estimado	96 horas	LL50	> 1,000 mg/l
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	64742-47-8	Pulga de agua	Estimado	48 horas	EL50	> 1,000 mg/l
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	64742-47-8	Algas verdes	Estimado	72 horas	NOEL	1,000 mg/l
Destilados	64742-47-8	Pulga de agua	Estimado	21 días	NOEL	1 mg/l

(petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno						
Caolinita	1318-74-7	N/D	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D
Destilado Parafínico Pesado desparafinado con solvente (Petróleo)	64742-65-0	Algas verdes	Compuesto análogo	96 horas	EC50	> 100 mg/l
Destilado Parafínico Pesado desparafinado con solvente (Petróleo)	64742-65-0	Pulga de agua	Compuesto análogo	48 horas	EC50	> 100 mg/l
Destilado Parafínico Pesado desparafinado con solvente (Petróleo)	64742-65-0	Trucha arcoiris	Experimental	96 horas	LC50	> 100 mg/l
Destilado Parafínico Pesado desparafinado con solvente (Petróleo)	64742-65-0	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	100 mg/l
Glicerina	56-81-5	Bacteria	Experimental	16 horas	NOEC	10,000 mg/l
Glicerina	56-81-5	Trucha arcoiris	Experimental	96 horas	LC50	54,000 mg/l
Glicerina	56-81-5	Pulga de agua	Experimental	48 horas	LC50	1,955 mg/l
Ácido oleico	112-80-1	N/D	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D
Illita	12173-60-3	N/D	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D
Destilados parafínicos ligeros tratados con hidrógeno (petróleo)	64742-55-8	Carpa de cabeza grande	Estimado	96 horas	LL50	> 100 mg/l
Destilados parafínicos ligeros tratados con hidrógeno (petróleo)	64742-55-8	Pulga de agua	Estimado	48 horas	EL50	> 100 mg/l
Destilados parafínicos ligeros tratados con hidrógeno (petróleo)	64742-55-8	Algas verdes	Estimado	72 horas	NOEL	100 mg/l
Destilados parafínicos ligeros tratados con hidrógeno (petróleo)	64742-55-8	Pulga de agua	Estimado	21 días	NOEC	10 mg/l
Monoestearato de polioxietileno sorbitán	9005-67-8	copépodo	Compuesto análogo	48 horas	LL50	> 10,000 mg/l
Monoestearato de polioxietileno sorbitán	9005-67-8	Algas verdes	Compuesto análogo	72 horas	EL50	58.84 mg/l
Monoestearato de polioxietileno sorbitán	9005-67-8	Pez cebra	Compuesto análogo	96 horas	LL50	> 100 mg/l
Monoestearato de polioxietileno sorbitán	9005-67-8	Algas verdes	Compuesto análogo	72 horas	EC10	19.05 mg/l
Monoestearato de polioxietileno	9005-67-8	Pulga de agua	Compuesto análogo	21 días	NOEL	10 mg/l

sorbitán						
Destilados parafinicos ligeros descerados con disolvente (petróleo)	64742-56-9	Carpa de cabeza grande	Estimado	96 horas	LL50	> 100 mg/l
Destilados parafinicos ligeros descerados con disolvente (petróleo)	64742-56-9	Algas verdes	Estimado	72 horas	EL50	> 100 mg/l
Destilados parafinicos ligeros descerados con disolvente (petróleo)	64742-56-9	Pulga de agua	Estimado	48 horas	EL50	> 100 mg/l
Destilados parafinicos ligeros descerados con disolvente (petróleo)	64742-56-9	Algas verdes	Estimado	72 horas	NOEL	100 mg/l
Destilados parafinicos ligeros descerados con disolvente (petróleo)	64742-56-9	Pulga de agua	Estimado	21 días	NOEL	100 mg/l

## 12.2. Persistencia y degradabilidad

Material	N° CAS	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
Silice	7631-86-9	Datos no disponibles- insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	64742-47-8	Estimado Biodegradación	28 horas	Demanda biológica de oxígeno	22.4 %BOD/ThOD	OCDE 301F - Respirimetría manométrica
Caolinita	1318-74-7	Datos no disponibles- insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
Destilado Parafinico Pesado desparafinado con solvente (Petróleo)	64742-65-0	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	23 Evolución% CO2 / evolución THCO2	similar a OCDE 301B
Glicerina	56-81-5	Experimental Biodegradación	14 días	Demanda biológica de oxígeno	63 %BOD/ThOD	OCDE 301C - MITI (I)
Ácido oleico	112-80-1	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	78 %BOD/ThOD	OCDE 301C - MITI (I)
Illita	12173-60-3	Datos no disponibles- insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
Destilados parafinicos ligeros tratados con hidrógeno (petróleo)	64742-55-8	Estimado Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	22 Evolución% CO2 / evolución THCO2	OCDE 301B - Sturm modificada o CO2
Monoestearato de polioxietileno sorbitán	9005-67-8	Compuesto análogo Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	61 Evolución% CO2 / evolución THCO2	ISO 14593
Destilados parafinicos ligeros descerados con disolvente (petróleo)	64742-56-9	Compuesto análogo Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	31 %BOD/ThOD	OCDE 301F - Respirimetría manométrica

### 12.3. Potencial bioacumulativo

Material	N° CAS	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
Silice	7631-86-9	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	64742-47-8	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Caolinita	1318-74-7	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Destilado Parafínico Pesado desparafinado con solvente (Petróleo)	64742-65-0	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Glicerina	56-81-5	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H <sub>2</sub> O	-1.76	
Ácido oleico	112-80-1	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Illita	12173-60-3	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Destilados parafínicos ligeros tratados con hidrógeno (petróleo)	64742-55-8	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Monoestearato de polioxietileno sorbitán	9005-67-8	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H <sub>2</sub> O	0.03	
Destilados parafínicos ligeros descerados con disolvente (petróleo)	64742-56-9	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D

### 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 producto de desperdicio en una instalación autorizada para desperdicio industrial. Como alternativa para desecharlo, incinere en una instalación autorizada para incinerar desperdicios. La destrucción adecuada puede requerir el uso de combustible adicional durante el proceso de incineración. 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 Marítimo (IMDG)

**Número UN:** 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.

### Transporte aéreo (IATA)

**Número UN:** 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.

### TRANSPORTE TERRESTRE

**Prohibido:** No relevante  
**Número UN:** No relevante  
**Nombre de envío apropiado:** No relevante  
**Nombre técnico:** No relevante  
**Clase/División de peligro:** No relevante  
**Riesgo secundario:** No relevante  
**Grupo de empaque:** No relevante  
**Cantidad limitada:** No relevante  
**Contaminante marino:** No relevante  
**Nombre técnico del contaminante marino:** No relevante  
**Otras descripciones de materiales peligrosos:** No relevante

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 de este producto cumplen con los nuevos requerimientos de notificación de sustancias de "CEPA". Los componentes de este producto cumplen con los requisitos de notificación química de TSCA. Todos los componentes requeridos de este producto están listados en la parte activa del Inventario TSCA.

## SECCIÓN 16: Otra información

#### Clasificación de peligro NFPA

**Salud:** 1    **Inflamabilidad:** 1    **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.

**LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDADES:** La información provista en esta Hoja de Datos de Seguridad (HDS por sus siglas en español) representa el mejor saber y entender de 3M a la fecha de su publicación, por lo que 3M no será responsable de los posibles daños, perjuicios o pérdidas, derivados de su uso, excepto cuando la ley lo establezca. Los usos no descritos aquí o la combinación con otros materiales no fueron considerados en la preparación de este documento. Por esta razón, es responsabilidad del usuario de esta información que realice su propia evaluación para asegurarse la adecuación del producto para un propósito en particular. Esta HDS tiene el objetivo de transmitir información sobre salud y seguridad. El importador autorizado es responsable de cumplir los requisitos regulatorios, incluidos pero no limitados a registro/notificaciones del producto, rastreo del volumen de sustancias y posibles registros/notificaciones de sustancias controladas.

Las SDS de 3M Nicaragua están disponibles en [www.3m.com/ni](http://www.3m.com/ni)



## Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados, 2022, 3M Company. Todos los derechos reservados. Se permite copiar y/o descargar esta información con el objetivo de utilizar de manera correcta los productos de 3M, solamente si: (1) Se copia la información completa sin ninguna modificación, a menos que se obtenga una autorización por escrito de 3M, y (2) que ni la copia ni el original se revendan o distribuyan con la intención de obtener una ganancia.

**Número del grupo de documento:** 37-4756-5      **Número de versión:** 1.02  
**Fecha de publicación:** 13/06/2022      **Fecha de reemplazo:** 24/11/2019

### SECCIÓN 1: Identificación del producto

#### 1.1. Identificación del producto

3M™ Perfect-It™ Compuesto pulidor EX AC , 36058, 36060, 36061, 36062, 36063 / 3M™ Perfect-It™ EX AC Rubbing Compound, 36058, 36060, 36061, 36062, 36063

**División:** Automotive Aftermarket (mercado secundario automotriz)

#### Números de identificación del producto

LB-K100-2106-9      LB-K100-2597-7      60-4551-0222-2      60-4551-0223-0      60-4551-0224-8  
60-4551-0225-5      60-4551-0226-3      UU-0118-6761-9

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

##### Uso recomendado

Automotriz

#### 1.3. Detalles del proveedor

**FABRICANTE:** 3M Company  
**Dirección:** 3M Nicaragua, Km 8.5 carretera sur, Managua  
**Teléfono:** 505 2265 2067  
**Correo electrónico:** No disponible  
**Sitio web:** www.3m.com/cr

#### 1.4. Número telefónico de emergencia

505 2265 2067 (8:00am - 5:00pm, Lunes a viernes)

### SECCIÓN 2: Identificación de peligros

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

Corrosión/irritación cutánea: Categoría 3.

Toxicidad acuática aguda: Categoría 2.

Toxicidad acuática crónica: Categoría 3.

#### 2.2. Elementos de la etiqueta.

##### Palabra de advertencia

Advertencia

##### Símbolos

No relevante

**Pictogramas**

No relevante

**INDICACIONES DE PELIGRO:**

H316 Causa irritación cutánea leve.  
H401 Tóxico para la vida acuática.  
H412 Nocivo para la vida acuática con efectos terminales

**CONSEJOS DE PRUDENCIA**

**General:**

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

**Respuesta:**

P332 + P313 Si se presenta irritación cutánea: consiga atención médica.

**Desecho:**

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

**2.3. Otros peligros.**

Ninguno conocido.

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

Este material es una mezcla

Ingrediente	C.A.S. No.	% por peso
Agua	7732-18-5	40 - 70
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	64742-47-8	10 - 30
Óxido de Aluminio (no fibroso)	1344-28-1	10 - 20
Glicerina	56-81-5	1 - 5
Aceite mineral blanco (petróleo)	8042-47-5	1 - 5
2-Metil-4-Isotiazolina-3-Ona	2682-20-4	< 0.001
COMPUESTO ORGÁNICO GRASO	Secreto Comercial	< 1

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios**

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

**Inhalación:**

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

**Contacto con la piel:**

Lave con agua y jabón. Si aparecen signos o síntomas, consiga atención médica.

**Contacto con los ojos:**

Enjuague con abundante agua. Retire los lentes de contacto si es fácil hacerlo y siga enjuagando. Si persisten los signos o síntomas, consiga atención médica.

**En caso de deglución:**

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

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

No hay síntomas o efectos críticos. Remítase a la Sección 11.1. Información acerca de efectos toxicológicos.

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

No relevante

## SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

### 5.1. Medios de extinción apropiados

Use un agente contra incendios adecuado para el incendio circundante.

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

Ninguno inherente en este producto.

### Descomposición Peligrosa o Por Productos

<u>Sustancia</u>	<u>Condiciones</u>
Hidrocarburos	Durante la combustión
Monóxido de carbono	Durante la combustión
Dióxido de carbono	Durante la combustión
Óxidos de nitrógeno	Durante la combustión

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

No se prevén acciones especiales de protección para los 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. En derrames grandes, cubra los drenajes y canales de la construcción para evitar que ingrese a los sistemas de desagüe o depósitos de agua.

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

Contenga el derrame. 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 cerrado aprobado para transporte por las autoridades correspondientes. Limpie los residuos con un solvente apropiado seleccionado por una persona calificada y autorizada. Ventile el área con aire fresco. Lea y siga las precauciones de seguridad en la etiqueta del solvente y en la HDS. Selle el recipiente. Deseche el material recolectado tan pronto sea posible.

## SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura.

Evite el contacto con los ojos. Mantenga alejado del alcance de los niños. Evite respirar el polvo, humo, gas, neblina, vapores o aerosol. No coma, beba o fume cuando use este producto. Lave vigorosamente después de manipularlo. Evite liberarlo al medio ambiente.

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

Sin requisitos especiales de almacenamiento.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

### 8.1. Parámetros de control

#### Límites de exposición ambiental

Si un componente se divulga en la sección 3, aunque no aparezca en la siguiente tabla, el límite de exposición ocupacional no está disponible para dicho componente.

Ingrediente	C.A.S. No.	Agencia	Tipo de límite	Comentarios adicionales
Aluminio, compuestos insolubles	1344-28-1	ACGIH	TWA (fracción respirable): 1 mg/m <sup>3</sup>	
Partículas (insolubles o poco solubles) no especificadas de otro modo, partículas inhalables	1344-28-1	ACGIH	TWA (partículas inhalables): 10 mg / m <sup>3</sup>	
Partículas (insolubles o poco solubles) no especificadas de otro modo, partículas respirables	1344-28-1	ACGIH	TWA (partículas respirables): 3 mg / m <sup>3</sup>	
Partículas (insolubles o poco solubles) no especificadas de otro modo, partículas inhalables	56-81-5	ACGIH	TWA (partículas inhalables): 10 mg / m <sup>3</sup>	
Partículas (insolubles o poco solubles) no especificadas de otro modo, partículas respirables	56-81-5	ACGIH	TWA (partículas respirables): 3 mg / m <sup>3</sup>	
Queroseno (petróleo)	64742-47-8	ACGIH	TWA (como vapor total de hidrocarburo, no en aerosol): 200 mg/m <sup>3</sup>	PIEL
ACEITES MINERALES, ACEITES ALTAMENTE REFINADOS.	8042-47-5	ACGIH	TWA (fracción inhalable): 5 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

TWA: Promedio ponderado en tiempo

STEL: Límite de exposición a corto plazo

CEIL: Límite superior

### 8.2. Controles de exposición

#### 8.2.1. Controles de ingeniería.

Use ventilación general por dilución o ventilación de escape local para controlar las exposiciones aéreas correspondientes por debajo de los límites de exposición y controle el polvo, humo, gas, neblina, vapores y aerosol. Si la ventilación no es adecuada, use equipo de protección respiratoria.

#### 8.2.2. Equipos de protección individual (EPIs)

##### Protección de ojos/cara

Con base en los resultados de una evaluación de exposición, seleccione y use protección en ojos/cara para evitar el contacto. Se recomienda el uso de las siguientes protecciones de ojos/cara:

Lentes de seguridad con protectores laterales

##### 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: Caucho de nitrilo

### Protección respiratoria

Puede necesitarse una evaluación de exposición para decidir si requiere un respirador. Si es necesario un respirador, use respiradores como parte del programa de protección respiratoria completa. Con base en los resultados de la evaluación de exposición, seleccione de los siguientes tipos de respiradores para reducir la exposición por inhalación:

Respirador purificador de aire con pieza facial de media cara o cara completa apropiado para vapores orgánicos y partículas

Para asuntos relacionados con la conveniencia para una aplicación específica, consulte al fabricante del respirador.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información con base en las propiedades físicas y químicas

Estado físico	Líquido
Color	Blanco
Olor	Sin datos disponibles
Límite de olor	<i>Sin datos disponibles</i>
pH	7.5 - 9
Punto de fusión/punto de congelamiento	<i>Sin datos disponibles</i>
Punto de ebullición/punto inicial de ebullición / Intervalo de ebullición	<i>Sin datos disponibles</i>
Punto de inflamación	Sin punto de inflamación
Velocidad de evaporación	<i>Sin datos disponibles</i>
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable
Límite inferior de inflamabilidad (LEL)	<i>Sin datos disponibles</i>
Límite superior de inflamabilidad (UEL)	<i>Sin datos disponibles</i>
Presión de vapor	<i>Sin datos disponibles</i>
Densidad de Vapor y/o Densidad de Vapor Relativa	<i>Sin datos disponibles</i>
Densidad	1.1 - 1.1 kg/l
Densidad relativa	1.05 - 1.1 [Norma de referencia: AGUA = 1]
Solubilidad en agua	<i>Sin datos disponibles</i>
Solubilidad-no-agua	<i>Sin datos disponibles</i>
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	<i>Sin datos disponibles</i>
Temperatura de autoignición	<i>Sin datos disponibles</i>
Temperatura de descomposición	<i>Sin datos disponibles</i>
Viscosidad / Viscosidad Cinemática	30,000 - 35,000 mPa-s
Compuestos orgánicos volátiles	16.2 % del peso [Método de prueba: calculado según el título 2 de CARB]
Porcentaje volátil	77.5 % del peso
VOC menos H <sub>2</sub> O y solventes exentos	498 g/l [Método de prueba: calculado por la regla 443.1 de SCAQMD]
Peso molecular	<i>No aplicable</i>

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

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

### 10.2. Estabilidad química

Estable.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se producirá polimerización peligrosa.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguno conocido.

### 10.5. Materiales incompatibles

Ninguno conocido.

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos.

#### Sustancia

#### Condiciones

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

### 11.1. Información acerca de efectos toxicológicos

#### Signos y síntomas de la exposición

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

#### Inhalación:

Irritación en las vías respiratorias: los signos y síntomas pueden incluir tos, estornudos, escurrimiento nasal, cefalea, ronquera y dolor de nariz y garganta.

#### Contacto con la piel:

Irritación cutánea leve: los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento localizado, inflamación, sarpullido y resequedad.

#### Contacto con los ojos:

Los polvos generados al cortar, esmerilar, lijar o mecanizar 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.

#### Datos toxicológicos

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

#### Toxicidad aguda

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

**3M™ Perfect-It™ Compuesto pulidor EX AC , 36058, 36060, 36061, 36062, 36063 / 3M™ Perfect-It™ EX AC Rubbing Compound, 36058, 36060, 36061, 36062, 36063**

Producto en general	Dérmico		No hay datos disponibles; calculado ATE >5,000 mg/kg
Producto en general	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE >5,000 mg/kg
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	Dérmico	Conejo	LD50 > 3,160 mg/kg
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 3 mg/l
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,000 mg/kg
Óxido de Aluminio (no fibroso)	Dérmico		LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg
Óxido de Aluminio (no fibroso)	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 2.3 mg/l
Óxido de Aluminio (no fibroso)	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,000 mg/kg
Glicerina	Dérmico	Conejo	LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg
Glicerina	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,000 mg/kg
Aceite mineral blanco (petróleo)	Dérmico	Conejo	LD50 > 2,000 mg/kg
Aceite mineral blanco (petróleo)	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,000 mg/kg
COMPUESTO ORGÁNICO GRASO	Ingestión:	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
COMPUESTO ORGÁNICO GRASO	Dérmico	compuestos similares	LD50 > 5,000 mg/kg
COMPUESTO ORGÁNICO GRASO	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	compuestos similares	LC50 > 17.5 mg/l
2-Metil-4-Isotiazolina-3-Ona	Dérmico	Conejo	LD50 87 mg/kg
2-Metil-4-Isotiazolina-3-Ona	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 0.33 mg/l
2-Metil-4-Isotiazolina-3-Ona	Ingestión:	Rata	LD50 40 mg/kg

ETA = estimación de toxicidad aguda

**Irritación o corrosión cutáneas**

Nombre	Especies	Valor
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	Conejo	Irritante leve
Óxido de Aluminio (no fibroso)	Conejo	Sin irritación significativa
Glicerina	Conejo	Sin irritación significativa
Aceite mineral blanco (petróleo)	Conejo	Sin irritación significativa
COMPUESTO ORGÁNICO GRASO	Humano	Sin irritación significativa
2-Metil-4-Isotiazolina-3-Ona	Conejo	Corrosivo

**Irritación/daño grave en los ojos**

Nombre	Especies	Valor
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	Conejo	Irritante leve
Óxido de Aluminio (no fibroso)	Conejo	Sin irritación significativa
Glicerina	Conejo	Sin irritación significativa
Aceite mineral blanco (petróleo)	Conejo	Irritante leve
COMPUESTO ORGÁNICO GRASO	Conejo	Irritante severo
2-Metil-4-Isotiazolina-3-Ona	Conejo	Corrosivo

**Sensibilización:**

**Sensibilización cutánea**

Nombre	Especies	Valor
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	Conejillo de indias	No clasificado
Glicerina	Conejillo de indias	No clasificado
Aceite mineral blanco (petróleo)	Conejillo de indias	No clasificado

**3M™ Perfect-It™ Compuesto pulidor EX AC , 36058, 36060, 36061, 36062, 36063 / 3M™ Perfect-It™ EX AC Rubbing Compound, 36058, 36060, 36061, 36062, 36063**

COMPUESTO ORGÁNICO GRASO	Conejillo de indias	No clasificado
2-Metil-4-Isotiazolina-3-Ona	Humanos y animales	Sensitizante

**Fotosensibilización**

Nombre	Especies	Valor
2-Metil-4-Isotiazolina-3-Ona	Humanos y animales	No sensibilizante

**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
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	In vitro	No es mutágeno
Óxido de Aluminio (no fibroso)	In vitro	No es mutágeno
Aceite mineral blanco (petróleo)	In vitro	No es mutágeno
COMPUESTO ORGÁNICO GRASO	In vitro	No es mutágeno
COMPUESTO ORGÁNICO GRASO	In vivo	No es mutágeno
2-Metil-4-Isotiazolina-3-Ona	In vivo	No es mutágeno
2-Metil-4-Isotiazolina-3-Ona	In vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

**Carcinogenicidad**

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	Dérmico	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Óxido de Aluminio (no fibroso)	Inhalación	Rata	No es carcinógeno
Glicerina	Ingestión:	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Aceite mineral blanco (petróleo)	Dérmico	Ratón	No es carcinógeno
Aceite mineral blanco (petróleo)	Inhalación	Varias especies animales	No es carcinógeno
2-Metil-4-Isotiazolina-3-Ona	Dérmico	Ratón	No es carcinógeno
2-Metil-4-Isotiazolina-3-Ona	Ingestión:	Rata	No es carcinógeno

**Toxicidad en la reproducción**

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

Nombre	Vía de administración	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Glicerina	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 2,000 mg/kg/día	2 generación
Glicerina	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 2,000 mg/kg/día	2 generación
Glicerina	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 2,000 mg/kg/día	2 generación
Aceite mineral blanco (petróleo)	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 4,350 mg/kg/día	13 semanas

**3M™ Perfect-It™ Compuesto pulidor EX AC , 36058, 36060, 36061, 36062, 36063 / 3M™ Perfect-It™ EX AC Rubbing Compound, 36058, 36060, 36061, 36062, 36063**

Aceite mineral blanco (petróleo)	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 4,350 mg/kg/día	13 semanas
Aceite mineral blanco (petróleo)	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 4,350 mg/kg/día	durante la gestación
COMPUESTO ORGÁNICO GRASO	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 2,000 mg/kg/día	previo al apareamiento hasta la lactancia
COMPUESTO ORGÁNICO GRASO	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 2,000 mg/kg/día	41 días
COMPUESTO ORGÁNICO GRASO	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 2,000 mg/kg/día	previo al apareamiento hasta la lactancia
2-Metil-4-Isotiazolina-3-Ona	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 10 mg/kg/día	2 generación
2-Metil-4-Isotiazolina-3-Ona	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 10 mg/kg/día	2 generación
2-Metil-4-Isotiazolina-3-Ona	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 15 mg/kg/día	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
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede causar somnolencia o mareo	Humanos y animales	NOAEL No disponible	
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	Inhalación	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación		NOAEL No disponible	
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede causar somnolencia o mareo	Juicio profesional	NOAEL No disponible	
COMPUESTO ORGÁNICO GRASO	Inhalación	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	peligros similares en la salud	NOAEL No disponible	
2-Metil-4-Isotiazolina-3-Ona	Inhalación	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	peligros similares en la salud	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
Óxido de Aluminio (no fibroso)	Inhalación	neumoconiosis	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Óxido de Aluminio (no fibroso)	Inhalación	fibrosis pulmonar	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Glicerina	Inhalación	aparato respiratorio   corazón   hígado   riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 3.91 mg/l	14 días
Glicerina	Ingestión:	sistema endocrino   sistema hematopoyético   hígado   riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 10,000 mg/kg/day	2 años
Aceite mineral blanco (petróleo)	Ingestión:	sistema hematopoyético	No clasificado	Rata	NOAEL 1,381	90 días

**3M™ Perfect-It™ Compuesto pulidor EX AC , 36058, 36060, 36061, 36062, 36063 / 3M™ Perfect-It™ EX AC Rubbing Compound, 36058, 36060, 36061, 36062, 36063**

					mg/kg/day	
Aceite mineral blanco (petróleo)	Ingestión:	hígado   sistema inmunológico	No clasificado	Rata	NOAEL 1,336 mg/kg/day	90 días

**Peligro de aspiración**

Nombre	Valor
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	Peligro de aspiración
Aceite mineral blanco (petróleo)	Peligro de aspiración

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

**SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica**

La siguiente información puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones del ingrediente específico son obligatorias por parte de una autoridad competente. La información adicional que conlleve a la clasificación del material en la Sección 2 está disponible por solicitud; además, los datos del destino ambiental y efectos de los ingredientes pueden no reflejarse en esta sección porque un ingrediente puede estar presente por debajo del límite para etiquetarlo, no se espera que el ingrediente esté disponible en la exposición o no se considera que los datos sean relevantes en la totalidad del material.

**12.1. Toxicidad**

**Peligro acuático agudo:**

GHS Agudo 2: Tóxico para la vida acuática.

**Peligro acuático crónico:**

GHS Crónico 3: Nocivo para la vida acuática con efectos duraderos

Sin datos disponibles de la prueba del producto

Material	N° CAS	Organismo	Tipo	Exposición	Criterio de valoración de la prueba	Resultados de la prueba
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	64742-47-8	Algas verdes	Estimado	72 horas	EC50	1 mg/l
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	64742-47-8	Trucha arcoíris	Estimado	96 horas	LL50	2 mg/l
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	64742-47-8	Pulga de agua	Estimado	48 horas	EL50	1.4 mg/l
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	64742-47-8	Algas verdes	Estimado	72 horas	NOEL	1 mg/l
Destilados	64742-47-8	Pulga de agua	Estimado	21 días	NOEL	0.48 mg/l

**3M™ Perfect-It™ Compuesto pulidor EX AC , 36058, 36060, 36061, 36062, 36063 / 3M™ Perfect-It™ EX AC Rubbing Compound, 36058, 36060, 36061, 36062, 36063**

(petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno						
Óxido de Aluminio (no fibroso)	1344-28-1		Experimental	96 horas	LC50	> 100 mg/l
Óxido de Aluminio (no fibroso)	1344-28-1	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	> 100 mg/l
Óxido de Aluminio (no fibroso)	1344-28-1	Pulga de agua	Experimental	48 horas	LC50	> 100 mg/l
Óxido de Aluminio (no fibroso)	1344-28-1	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	> 100 mg/l
Glicerina	56-81-5	Bacteria	Experimental	16 horas	NOEC	10,000 mg/l
Glicerina	56-81-5	Trucha arcoíris	Experimental	96 horas	LC50	54,000 mg/l
Glicerina	56-81-5	Pulga de agua	Experimental	48 horas	LC50	1,955 mg/l
Aceite mineral blanco (petróleo)	8042-47-5	Pulga de agua	Estimado	48 horas	EL50	> 100 mg/l
Aceite mineral blanco (petróleo)	8042-47-5	Mojarra	Experimental	96 horas	LL50	> 100 mg/l
Aceite mineral blanco (petróleo)	8042-47-5	Algas verdes	Estimado	72 horas	NOEL	100 mg/l
Aceite mineral blanco (petróleo)	8042-47-5	Pulga de agua	Estimado	21 días	NOEL	> 100 mg/l
2-Metil-4-Isotiazolina-3-Ona	2682-20-4	Barro activado	Experimental	3 horas	EC50	41 mg/l
2-Metil-4-Isotiazolina-3-Ona	2682-20-4	Algas verdes	Experimental	96 horas	EC50	0.23 mg/l
2-Metil-4-Isotiazolina-3-Ona	2682-20-4	Camarón mísido	Experimental	96 horas	LC50	1.81 mg/l
2-Metil-4-Isotiazolina-3-Ona	2682-20-4	Trucha arcoíris	Experimental	96 horas	LC50	4.77 mg/l
2-Metil-4-Isotiazolina-3-Ona	2682-20-4	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	0.934 mg/l
2-Metil-4-Isotiazolina-3-Ona	2682-20-4	Carpa de cabeza grande	Experimental	33 días	NOEC	2.1 mg/l
2-Metil-4-Isotiazolina-3-Ona	2682-20-4	Algas verdes	Experimental	96 horas	NOEC	0.12 mg/l
2-Metil-4-Isotiazolina-3-Ona	2682-20-4	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	0.044 mg/l

Ona						
COMPUESTO ORGÁNICO GRASO	Secreto Comercial	Protozoos ciliados	Experimental	48 horas	IC50	1.58 mg/l
COMPUESTO ORGÁNICO GRASO	Secreto Comercial	Carpa de cabeza grande	Experimental	96 horas	LC50	1.01 mg/l
COMPUESTO ORGÁNICO GRASO	Secreto Comercial	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	0.66 mg/l
COMPUESTO ORGÁNICO GRASO	Secreto Comercial	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	0.765 mg/l
COMPUESTO ORGÁNICO GRASO	Secreto Comercial	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	0.085 mg/l
COMPUESTO ORGÁNICO GRASO	Secreto Comercial	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	0.014 mg/l

## 12.2. Persistencia y degradabilidad

Material	N° CAS	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	64742-47-8	Datos no disponibles-insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
Óxido de Aluminio (no fibroso)	1344-28-1	Datos no disponibles-insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
Glicerina	56-81-5	Experimental Biodegradación	14 días	Demanda biológica de oxígeno	63 %BOD/ThB OD	OCDE 301C - MITI (I)
Aceite mineral blanco (petróleo)	8042-47-5	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	0 % del peso	OCDE 301B - Sturm modificada o CO2
2-Metil-4-Isotiazolina-3-Ona	2682-20-4	Experimental Biodegradación	29 días	Evolución de dióxido de carbono	50 Evolución% CO2 / evolución THCO2	OCDE 301B - Sturm modificada o CO2
COMPUESTO ORGÁNICO GRASO	Secreto Comercial	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	100 % del peso	Método no estándar

## 12.3. Potencial bioacumulativo

Material	N° CAS	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	64742-47-8	Los datos no están disponibles o son insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D

		para la clasificación				
Óxido de Aluminio (no fibroso)	1344-28-1	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Glicerina	56-81-5	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H <sub>2</sub> O	-1.76	Método no estándar
Aceite mineral blanco (petróleo)	8042-47-5	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
2-Metil-4-Isotiazolina-3-Ona	2682-20-4	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H <sub>2</sub> O	-0.486	Método no estándar
COMPUESTO ORGÁNICO GRASO	Secreto Comercial	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	117	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 producto de desperdicio en una instalación autorizada para desperdicio industrial. Como alternativa para desecharlo, incinere en una instalación autorizada para incinerar desperdicios. La destrucción adecuada puede requerir el uso de combustible adicional durante el proceso de incineración. 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 Marítimo (IMDG)

Número UN: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.

#### **Transporte aéreo (IATA)**

**Número UN:** 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.

#### **TRANSPORTE TERRESTRE**

**Prohibido:** No relevante  
**Número UN:** No relevante  
**Nombre de envío apropiado:** No relevante  
**Nombre técnico:** No relevante  
**Clase/División de peligro:** No relevante  
**Riesgo secundario:** No relevante  
**Grupo de empaque:** No relevante  
**Cantidad limitada:** No relevante  
**Contaminante marino:** No relevante  
**Nombre técnico del contaminante marino:** No relevante  
**Otras descripciones de materiales peligrosos:** No relevante

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 la Ley de Control de Sustancias Químicas de Japón. 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 de este producto cumplen con los nuevos requerimientos de notificación de sustancias de "CEPA". 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. Los componentes de este producto cumplen con los requisitos de notificación química de TSCA. Todos los componentes requeridos de este producto están listados en la parte activa del Inventario TSCA.

## **SECCIÓN 16: Otra información**

### **Clasificación de peligro NFPA**

**Salud:** 1    **Inflamabilidad:** 1    **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.

**LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDADES:** La información provista en esta Hoja de Datos de Seguridad (HDS por sus siglas en español) representa el mejor saber y entender de 3M a la fecha de su publicación, por lo que 3M no será responsable de los posibles daños, perjuicios o pérdidas, derivados de su uso, excepto cuando la ley lo establezca. Los usos no descritos aquí o la combinación con otros materiales no fueron considerados en la preparación de este documento. Por esta razón, es responsabilidad del usuario de esta información que realice su propia evaluación para asegurarse la adecuación del producto para un propósito en particular. Esta HDS tiene el objetivo de transmitir información sobre salud y seguridad. El importador autorizado es responsable de cumplir los requisitos regulatorios, incluidos pero no limitados a registro/notificaciones del producto, rastreo del volumen de sustancias y posibles registros/notificaciones de sustancias controladas.

**Las SDS de 3M Nicaragua están disponibles en [www.3m.com/ni](http://www.3m.com/ni)**