



## Ficha de Datos de Seguridad

Copyright,2018,3M 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.

<b>Número de Documento:</b>	24-2116-2	<b>Número de versión:</b>	3.01
<b>Fecha de publicación</b>	12/06/2018	<b>Sustituye a:</b>	26/08/2013

Esta hoja de Seguridad ha sido preparada de acuerdo al RTCA 71.03.37.07 Anexo C.

### SECCIÓN 1: Identificación

#### 1.1. Identificación del producto

6068 CERA PROTECTORA ULTRAFINA 3M(TM) Perfect-It(TM) Ultrafine Machine Polish, PN 06068 06069 06073 06074 39062

#### Números de identificación del producto

LB-K100-0409-7	60-4550-3493-8	60-4550-3495-3	60-4550-5231-0	60-4550-5232-8
60-4550-5233-6	60-4550-5234-4			

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

##### Recomendaciones de uso

Automoción.

#### 1.3. Detalles del proveedor

<b>Manufacturador:</b>	3M
<b>Dirección:</b>	3M Guatemala, Calzada Roosevelt 12-33 Z. 3; Guatemala, Mixco
<b>Teléfono:</b>	502 2379 3636
<b>E Mail:</b>	No disponible
<b>Página web:</b>	www.3m.com.gt

#### 1.4. Teléfono de emergencia.

502 2379 3636 (7:30am - 5:00pm, Lunes - Viernes)

### SECCIÓN 2: Identificación de peligros

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

Corrosivo para la piel/ Irritación: categoría 3

Peligroso para el medio ambiente acuático-Peligro agudo, categoría 3

Peligroso para el medio ambiente acuático: Toxicidad crónica, categoría 3.

## 2.2. Elementos de la etiqueta.

### Palabra de señal

¡ADVERTENCIA!

### Símbolos

No aplicable.

### Pictogramas

### INDICACIONES DE PELIGRO:

H316 Causa irritación leve de la piel.

H412 Nocivo para la vida acuática con efectos terminales

### CONSEJOS DE PRUDENCIA

#### General:

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

P101 Si atención médica es necesaria, tener el envase contenedor del producto o la etiqueta a mano

#### Respuesta:

P332 + P313 Si irritación con la piel ocurre: Conseguir atención médica

#### Eliminación:

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

## 2.3. Otros peligros.

No se conoce ninguno

## SECCIÓN 3: composición/ información de ingredientes

Este material es una mezcla.

Ingrediente	N° CAS	% en peso
AGUA	7732-18-5	40 - 70
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	64742-47-8	10 - 30
Dodecametilciclohexasiloxano	540-97-6	7 - 15
Óxido de aluminio	1344-28-1	3 - 8
Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada refinada con disolvente.	64741-88-4	1 - 5
Aceite mineral	64741-89-5	< 2
Sólo EU	2634-33-5	< 0.05
Formaldehído	50-00-0	< 0.05

## 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:**

Lavar con agua y jabón. Si se desarrollan síntomas, conseguir atención médica

**Contacto con los ojos:**

Enjuagar con abundante agua. Remover lentes de contacto si es fácil hacerlo. Continúe enjuagando. Si los síntomas persisten, conseguir atención médica

**En caso de ingestión:**

Enjuagar boca. Si no se siente bien, conseguir atención médica

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

Ver la sección 1.1 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 extintor de dióxido de carbono o polvo químico para la extinción.

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

Ninguno inherente al producto.

**Descomposición Peligrosa o Por Productos**

**Sustancia**

Formaldehído  
Monóxido de carbono  
Dióxido de carbono

**Condiciones**

Durante la Combustión  
Durante la Combustión  
Durante la Combustión

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

No se prevén acciones especiales de protección para los 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.**

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. 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 contenedor cerrado aprobado para el transporte por las autoridades correspondientes. Limpiar el residuo con agua y detergente. Selle el envase. Deseche el material recogido lo antes posible de acuerdo con las regulaciones locales / regionales / nacionales / internacionales aplicables.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura.

Mantener fuera del alcance de los niños. Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. No comer, beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse concienzudamente tras la manipulación. Evitar su liberación al medio ambiente. Evitar el contacto con agentes oxidantes (ej. cloruro, ácido crómico, etc.)

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

Proteger de la congelación. Almacenar alejado de ácidos. Almacenar alejado de agentes oxidantes.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

### 8.1. Parámetros de control.

#### Límites de exposición ambiental

Si un componente se describe en la sección 3, pero no aparece en la tabla de abajo, un límite de exposición ocupacional no está disponible para el componente

Ingrediente	Nº CAS	INSHT	Tipo de Límite	Comentarios adicionales.
Aluminio, Componentes insolubles	1344-28-1	ACGIH	TWA (Fracción respirable): 1 mg/m <sup>3</sup>	
Formaldehído	50-00-0	ACGIH	TWA:0.1 ppm; STEL:0.3 ppm	Sensibilizador Respiratorio/ Dérmico
Aceites minerales (no tratados y ligeramente tratados)	64741-88-4	ACGIH	Valor límite no establecido	Controlar toda exposición baja como sea posible
ACEITES MINERALES, ACEITES LIGERAMENTE REFINADOS	64741-88-4	ACGIH	TWA (Fracción inhalable): 5 mg/m <sup>3</sup>	
Aceites minerales (no tratados y ligeramente tratados)	64741-89-5	ACGIH	Valor límite no establecido	Controlar toda exposición baja como sea posible
ACEITES MINERALES, ACEITES LIGERAMENTE REFINADOS	64741-89-5	ACGIH	TWA (Fracción inhalable): 5 mg/m <sup>3</sup>	
Queroseno (petróleo)	64742-47-8	ACGIH	TWA (como vapor hidrocarburo total, no-aerosol) 200 mg/m <sup>3</sup>	Piel

ACGIH : Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales

AIHA : Asociación Americana de Higiene Industrial

CMRG : Directriz Recomendada Fabricante de 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.

Proporcionar extracción local apropiada para corte, pulido, lijado o maquinado 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:

Gafas de seguridad con protecciones laterales

#### 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: Neopreno

#### 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.

Forma física	Líquido
Apariencia / Olor	Líquido azul, olor a solvente
Umbral de olor	No hay datos disponibles
pH	7.5 - 8.5
Punto de fusión/Punto de congelamiento	No aplicable
Punto de ebullición/punto inicial de ebulliciónj/	100 °C
Intervalo de ebullición	
Punto de inflamación	> 110 °C [Método de ensayo:Copa cerrada]
Rango de evaporación	No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable
Límites de inflamación (LEL)	No aplicable
Límites de inflamación (UEL)	No aplicable
Presión de vapor	No aplicable
Densidad de vapor	4.5 [Ref Std: AIR=1]
Densidad	0.911 - 1.007 g/ml
Densidad relativa	0.911 - 1.007 [Ref Std:AGUA=1]
Solubilidad en agua	Apreciable
Solubilidad-no-agua	No hay datos disponibles
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición	No aplicable
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles
Viscosidad	10,000 - 13,000 mPa-s
Peso molecular	No hay datos disponibles
Compuestos Orgánicos Volátiles	1 g/l [Método de ensayo:Calculado por regla 443.1 SCAQMD]
Compuestos Orgánicos Volátiles	0.1 % En peso [Método de ensayo:calculado por CARB title 2]
Porcentaje de volátiles	74.2 % En peso [Método de ensayo:Estimado]
COV menor que H2O y disolventes exentos	1 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.

Chispas y/o llamas

#### 10.5 Materiales incompatibles.

Ácidos fuertes

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.

##### Contacto con la piel:

Irritación leve de la piel: los síntomas puede incluir enrojecimiento localizado, hinchazón, picazón y sequedad

##### Contacto con los ojos:

El polvo creado por corte, pulverización, lijado o mecanizado puede provocar irritación en los ojos: los síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, dolor, lagrimeo y visión borrosa.

##### Ingestión:

Irritación gastrointestinal: señales/síntomas pueden incluir dolor abdominal, estomacal, náuseas, vómitos 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

**6068 CERA PROTECTORA ULTRAFINA 3M(TM) Perfect-It(TM) Ultrafine Machine Polish, PN 06068 06069 06073 06074 39062**

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Producto completo	Dérmico		No hay datos disponibles; calculado ATE >5,000 mg/kg
Producto completo	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
Dodecametilciclohexasiloxano	Dérmico	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
Dodecametilciclohexasiloxano	Ingestión:	Rata	LD50 > 50,000 mg/kg
Óxido de aluminio	Dérmico		LD50 se estima que 5,000 mg/kg
Óxido de aluminio	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 2.3 mg/l
Óxido de aluminio	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,000 mg/kg
Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada refinada con disolvente.	Dérmico	Conejo	LD50 > 2,000 mg/kg
Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada refinada con disolvente.	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,000
Aceite mineral	Dérmico	Conejo	LD50 > 5,000 mg/kg
Aceite mineral	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 4 mg/l
Aceite mineral	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,000 mg/kg
Formaldehído	Dérmico	Conejo	LD50 270 mg/kg
Formaldehído	Inhalación-gas (4 horas)	Rata	LC50 470 ppm
Formaldehído	Ingestión:	Rata	LD50 800 mg/kg

ATE= toxicidad aguda estimada

**Irritación o corrosión cutáneas**

Nombre	Especies	Valor
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	Conejo	Irritante suave
Dodecametilciclohexasiloxano	Conejo	Irritación no significativa
Óxido de aluminio	Conejo	Irritación no significativa
Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada refinada con disolvente.	Conejo	Irritación mínima.
Aceite mineral	Conejo	Irritación mínima.
Formaldehído	Clasificación oficial.	Corrosivo

**Lesiones oculares graves o irritación ocular**

Nombre	Especies	Valor
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	Conejo	Irritante suave
Dodecametilciclohexasiloxano	Conejo	Irritación no significativa
Óxido de aluminio	Conejo	Irritación no significativa
Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada refinada con disolvente.	Conejo	Irritante suave
Aceite mineral	Conejo	Irritación no significativa
Formaldehído	Clasificación oficial.	Corrosivo

**Sensibilización cutánea**

Nombre	Especies	Valor
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	Cobaya	No clasificado
Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada refinada con disolvente.	Cobaya	No clasificado
Aceite mineral	Cobaya	No clasificado
Formaldehído	Cobaya	Sensibilización

### Sensibilización de las vías respiratorias

Nombre	Especies	Valor
Formaldehído	Humano	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

### Mutagenicidad en células germinales.

Nombre	Ruta	Valor
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	In Vitro	No mutagénico
Óxido de aluminio	In Vitro	No mutagénico
Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada refinada con disolvente.	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Aceite mineral	In vivo	No mutagénico
Aceite mineral	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Formaldehído	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Formaldehído	In vivo	Mutagénico

### Carcinogenicidad

Nombre	Ruta	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	Inhalación	Rata	No carcinogénico
Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada refinada con disolvente.	Dérmico	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Aceite mineral	Dérmico	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Formaldehído	No especificado	Humanos y animales	Carcinógeno

### Toxicidad para la reproducción

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

Nombre	Ruta	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Dodecametilciclohexasiloxano	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/day	preapareamiento y durante la gestación
Dodecametilciclohexasiloxano	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/day	28 días
Dodecametilciclohexasiloxano	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/day	preapareamiento y durante la gestación
Formaldehído	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 100 mg/kg	no aplicable
Formaldehído	Inhalación	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 10 ppm	durante la gestación

### 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
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humanos y animales	NOAEL No disponible	



Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	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 provocar somnolencia o vértigo.	Juicio profesional	NOAEL No disponible	
Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada refinada con disolvente.	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humanos y animales	NOAEL No disponible	
Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada refinada con disolvente.	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Juicio profesional	NOAEL No disponible	
Formaldehído	Inhalación	sistema respiratorio	Provoca daños en los órganos.	Rata	LOAEL 128 ppm	6 horas
Formaldehído	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	

### Toxicidad específica en determinados órganos- Exposiciones repetidas

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Dodecametilciclohexasiloxano	Ingestión:	sistema endocrino   hígado   sistema respiratorio   sistema nervioso	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/day	28 días
Óxido de aluminio	Inhalación	neumoconiosis	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Óxido de aluminio	Inhalación	fibrosis pulmonar	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada refinada con disolvente.	Inhalación	sistema respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 0.21 mg/l	28 días
Aceite mineral	Dérmico	sistema hematopoyético   hígado   riñones y/o vesícula	No clasificado	Conejo	NOAEL 5,000 mg/kg/day	3 semanas
Formaldehído	Dérmico	sistema respiratorio	No clasificado	Ratón	NOAEL 80 mg/kg/day	60 semanas
Formaldehído	Inhalación	sistema respiratorio	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Rata	NOAEL 0.3 ppm	28 meses
Formaldehído	Inhalación	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 20 ppm	13 semanas
Formaldehído	Inhalación	sistema hematopoyético	No clasificado	Ratón	NOAEL 15 ppm	3 semanas
Formaldehído	Inhalación	sistema nervioso	No clasificado	Ratón	NOAEL 10 ppm	13 semanas
Formaldehído	Inhalación	sistema endocrino   sistema inmune   músculos   riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 15 ppm	28 meses
Formaldehído	Inhalación	tracto gastrointestinal	No clasificado	Rata	NOAEL 15 ppm	2 años
Formaldehído	Inhalación	ojos   sistema vascular	No clasificado	Rata	NOAEL 14.3 ppm	2 años
Formaldehído	Inhalación	corazón	No clasificado	Ratón	NOAEL 14.3 ppm	2 años
Formaldehído	Ingestión:	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 300 mg/kg/day	2 años
Formaldehído	Ingestión:	sistema inmune	No clasificado	Rata	NOAEL 20 mg/kg/day	4 semanas
Formaldehído	Ingestión:	riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 15 mg/kg/day	24 meses
Formaldehído	Ingestión:	sistema nervioso	No clasificado	Rata	NOAEL 109 mg/kg/day	2 años
Formaldehído	Ingestión:	corazón   sistema	No clasificado	Rata	NOAEL 300	2 años

**6068 CERA PROTECTORA ULTRAFINA 3M(TM) Perfect-It(TM) Ultrafine Machine Polish, PN 06068 06069 06073 06074 39062**

		endocrino   sistema hematopoyético   sistema respiratorio   sistema vascular			mg/kg/day	
Formaldehído	Ingestión:	piel   músculos   ojos	No clasificado	Rata	NOAEL 109 mg/kg/day	2 años

#### **Peligro por aspiración**

Nombre	Valor
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	Peligro por aspiración
Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada refinada con disolvente.	Peligro por aspiración
Aceite mineral	Peligro por aspiración

**Por favor póngase en contacto en la dirección o el teléfono que aparecen en la primera página de la FDS 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: Peligro agudo categoría 3: Nocivo para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos.

#### **Peligro acuático crónico:**

GHS: Peligro crónico categoría 3: Nocivo 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
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	64742-47-8	Green Algae	Estimado	72 horas	Efecto de la concentración 50%	1 mg/l
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	64742-47-8	Trucha Arcoiris	Estimado	96 horas	Nivel letal 50%	2 mg/l
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	64742-47-8	Pulga de agua	Estimado	48 horas	Nivel de efecto 50%	1.4 mg/l
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	64742-47-8	Green Algae	Estimado	72 horas	No se observa nivel de efecto	1 mg/l

**6068 CERA PROTECTORA ULTRAFINA 3M(TM) Perfect-It(TM) Ultrafine Machine Polish, PN 06068 06069 06073 06074 39062**

Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	64742-47-8	Pulga de agua	Estimado	21 días	No se observa nivel de efecto	0.48 mg/l
Dodecametilciclohexasiloxano	540-97-6	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	>100 mg/l
Dodecametilciclohexasiloxano	540-97-6	Fathead Minnow	Experimental	49 días	Concentración de no efecto observado	>100 mg/l
Dodecametilciclohexasiloxano	540-97-6	Algas verdes	Experimental	72 horas	Concentración de no efecto observado	>100 mg/l
Dodecametilciclohexasiloxano	540-97-6	Pulga de agua	Experimental	21 días	Concentración de no efecto observado	>100 mg/l
Óxido de aluminio	1344-28-1	Peces	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	>100 mg/l
Óxido de aluminio	1344-28-1	Green Algae	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	>100 mg/l
Óxido de aluminio	1344-28-1	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Concentración Letal 50%	>100 mg/l
Óxido de aluminio	1344-28-1	Green Algae	Experimental	72 horas	Concentración de no efecto observado	>100 mg/l
Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada refinada con disolvente.	64741-88-4	Fathead Minnow	Estimado	96 horas	Nivel letal 50%	>100 mg/l
Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada refinada con disolvente.	64741-88-4	Pulga de agua	Estimado	48 horas	Efecto de la concentración 50%	>100 mg/l
Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada refinada con disolvente.	64741-88-4	Algas verdes	Experimental	96 horas	Nivel de efecto 50%	>100 mg/l
Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada refinada con disolvente.	64741-88-4	Algas verdes	Experimental	96 horas	No se observa nivel de efecto	100 mg/l
Destilados (petróleo), fracción parafínica	64741-88-4	Pulga de agua	Experimental	21 días	No se observa nivel de efecto	100 mg/l

pesada refinada con disolvente.						
Aceite mineral	64741-89-5	Algas verdes	Experimental	96 horas	Efecto de la concentración 50%	>100 mg/l
Aceite mineral	64741-89-5	Trucha Arcoiris	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	>100 mg/l
Sólo EU	2634-33-5	Algas	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	0.15 mg/l
Sólo EU	2634-33-5	Otros crustáceos	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	0.062 mg/l
Sólo EU	2634-33-5	Trucha Arcoiris	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	1.6 mg/l
Sólo EU	2634-33-5	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	4.4 mg/l
Formaldehído	50-00-0	Otro pez	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	6.7 mg/l
Formaldehído	50-00-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	4.89 mg/l
Formaldehído	50-00-0	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	5.8 mg/l
Formaldehído	50-00-0	Ricefish	Experimental	28 días	Concentración de no efecto observado	>=48 mg/l
Formaldehído	50-00-0	Pulga de agua	Experimental	21 días	Concentración de no efecto observado	>=6.4 mg/l

## 12.2. Persistencia y degradabilidad.

Material	N° CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	64742-47-8	Datos no disponibles-Insuficientes			N/A	
Dodecetilciclohexasiloxano	540-97-6	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	4.47 % En peso	OECD 310 CO2 Headspace
Óxido de aluminio	1344-28-1	Datos no disponibles-Insuficientes			N/A	
Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada refinada con disolvente.	64741-88-4	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	22 % En peso	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Aceite mineral	64741-89-5	Experimental	28 días	Evolución de	22 % En peso	OECD 301B - Mod.

		Biodegradación		dióxido de carbono		Sturm or CO2
Sólo EU	2634-33-5	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	0 % En peso	OECD 301C - MITI (I)
Formaldehído	50-00-0	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en agua)	1-2 horas (t 1/2)	Otros métodos
Formaldehído	50-00-0	Experimental Biodegradación	28 días	Disol. agotamiento del carbono orgánico	99 % En peso	OECD 301A - DOC Die Away Test

### 12.3. Potencial de bioacumulación.

Material	Nº CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	64742-47-8	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Dodecametilciclohexasiloxano	540-97-6	Experimental BCF - Fathead Mi	49 días	Factor de bioacumulación	1160	OECD 305E-Bioaccum FI-thru fis
Óxido de aluminio	1344-28-1	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada refinada con disolvente.	64741-88-4	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	7.5	Est: Factor de Bioconcentración
Aceite mineral	64741-89-5	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Sólo EU	2634-33-5	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	1.45	Otros métodos
Formaldehído	50-00-0	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

Tratar los residuos en instalaciones autorizadas para residuos industriales. Como alternativa para la eliminación, incinerar en una instalación de incineración de residuos autorizada. La destrucción adecuada puede precisar carburante adicional durante los procesos de incineración. 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

### Transporte Marítimo (IMDG)

Número UNUN1760

Nombre Apropriado del Embarque:Líquido Corrosivo, N.O.S

Nombre técnico:No asignado

Clase de Riesgo/División:No asignado

Riesgo Secundario:No asignado

Grupo de EmpaqueNo 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 UNUN1760

Nombre Apropriado del Embarque:Líquido Corrosivo, N.O.S

Nombre técnico:No asignado

Clase de Riesgo/División:No asignado

Riesgo Secundario:No asignado

Grupo de EmpaqueNo asignado

Cantidad limitada:No asignado

Contaminante Marino: No asignado

Nombre técnico de contaminante marino No asignado

Otras descripciones de productos peligrosos:

No asignado

### Transporte Terrestre

Prohibido:No aplicable

Número UNNo aplicable

Nombre Apropriado del Embarque:No aplicable

Nombre técnico:No aplicable

Clase de Riesgo/División:No aplicable

Riesgo Secundario:No aplicable

Grupo de EmpaqueNo aplicable

Cantidad limitada:No aplicable

Contaminante Marino:No aplicable

Nombre técnico de contaminante marinoNo aplicable

Otras descripciones de productos peligrosos:No aplicable

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.

#### Estatus 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 Corea. Se pueden aplicar ciertas restricciones. Póngase en contacto con la división de Ventas 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 producto cumplen con los nuevos requerimientos de notificación de sustancias de "CEPA". Los componentes de este producto cumplen con los requerimientos de notificación de productos químicos de "TSCA".

## SECCIÓN 16: Otras informaciones

#### Clasificación de Riesgos NFPA

Salud: 1 Inflamabilidad 1 Inestabilidad: 0 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.

#### HMIS Clasificación de peligros

Salud: 1 Inflamabilidad 0 Peligros Físicos 0 Protección personal X - See PPE section.

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

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.

Hoja de Seguridad disponible en [www.3m.com.gt](http://www.3m.com.gt)