



## Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados, 2026, 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>	31-0071-6	<b>Número de versión:</b>	1.04
<b>Fecha de publicación:</b>	09/02/2026	<b>Fecha de reemplazo:</b>	26/06/2023

### SECCIÓN 1: Identificación del producto

#### 1.1. Identificación del producto

Pulidor de máquina 3M™, PN 05986, 05996, 39009, 39809, 5994P

#### Números de identificación del producto

LB-K100-1975-4	LB-K100-1975-6	60-4550-6917-3	60-4550-6926-4	60-4550-6928-0
60-4550-6937-1	MT-9001-6816-2	XA-0092-0721-9	XA-0092-1023-9	XT-0033-1689-7

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

##### Uso recomendado

Automotriz, Pulido automotriz

Sólo para uso profesional o industrial

#### 1.3. Detalles del proveedor

<b>Manufacturador/Titular:</b>	3M Company
<b>DIVISIÓN:</b>	Automotive Aftermarket (mercado secundario automotriz)
<b>Dirección:</b>	3M Center, St. Paul, MN 55144-1000, USA
<b>Teléfono:</b>	1-888-3M HELPS (1-888-364-3577)

<b>Importador &amp; Dirección</b>	3M Costa Rica, S.A., Ulloa-Heredia, Condominio comercial y de oficinas Eurocenter, filial FFM-05
<b>Teléfono:</b>	(506) - 2277 1000
<b>Correo electrónico:</b>	No disponible
<b>Sitio web:</b>	www.3m.com/cr

#### 1.4. Número telefónico de emergencia

(506) - 22771000 (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.

Sensitizante de la piel: Categoría 1A.

Carcinogenicidad: Categoría 2.

Toxicidad en la reproducción: Categoría 2.

Toxicidad acuática aguda: Categoría 3.

## 2.2. Elementos de la etiqueta.

Este producto no es peligroso para el transporte

### Palabra de advertencia

Advertencia

### Símbolos

Signo de exclamación | Peligro para la salud |

### Pictogramas



### INDICACIONES DE PELIGRO:

H316	Causa irritación cutánea leve.
H317	Puede causar una reacción alérgica cutánea.
H351	Sospecha de causar cáncer.
H361	Sospecha de ser nocivo en la fertilidad o para el feto en gestación.
H402	Nocivo para la vida acuática.

### 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:

P280E	Llevar guantes de protección.
-------	-------------------------------

#### Respuesta:

P333 + P313	Si se presenta irritación cutánea o sarpullido: consiga atención médica.
-------------	--

#### Almacenamiento:

P405	Almacene hacia arriba.
------	------------------------

#### Desecho:

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

## 2.3. Otros peligros.

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	60 - 80

Destilados (Petróleo), Ácido tratado, Ligero	64742-14-9	7 - 13
Dodecametilciclohexasiloxano	540-97-6	1 - 10
Óxido de Aluminio (no fibroso)	1344-28-1	5 - 10
Decametileclopentasiloxano	541-02-6	1 - 10
DESTILADOS DE PETRÓLEO LIGERO HIDROTRATADO	64742-47-8	3 - 7
Caolin calcinado	92704-41-1	1 - 5
Glicerina	56-81-5	< 1
Polímero acrílico	Secreto Comercial	< 0.5
Trietanolamina	102-71-6	< 0.5
Undecan-1-ol, etoxilado	34398-01-1	< 0.5
Dietanolamina	111-42-2	< 0.2
Negro de Carbón	1333-86-4	< 0.1
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	2634-33-5	< 0.1

## **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 de inmediato con agua y jabón. Retire la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla. Si aparecen signos o síntomas, consiga atención médica.

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

Si está expuesto, enjuague los ojos con grandes cantidades de agua. Qítense los lentes de contacto si es fácil de hacer. Continúe enjuagando. Si se presentan signos/síntomas, busque 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**

Reacción alérgica cutánea (enrojecimiento, inflamación, vesículas y prurito).

### **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**

En caso de incendio: Use un agente contra incendios para material combustible ordinario, como agua o espuma.

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

Puede aumentar la presión en los recipientes cerrados y expuestos al calor de un incendio y hacerlos explotar.

### **Descomposición Peligrosa o Por Productos**

#### **Sustancia**

Hidrocarburos  
Formaldehído  
Monóxido de carbono  
Dióxido de carbono

#### **Condiciones**

Durante la combustión  
Durante la combustión  
Durante la combustión  
Durante la combustión

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

Es posible que el agua no sea efectiva para extinguir el incendio, aunque debe usarse para mantener frescas las superficies y recipientes expuestos al incendio y evitar las rupturas explosivas. Use ropa protectora completa, incluyendo casco, aparatos respiratorios autónomos, de presión positiva o de presión, búnker y pantalones, bandas alrededor de los brazos, cintura y piernas, máscara facial y cubierta protectora para las áreas expuestas de la cabeza.

## **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. Usar equipo de protección personal (EPP por sus siglas en español) con base en los resultados de una evaluación por exposición; consulte la Sección 8 para obtener recomendaciones de EPP. Si una exposición anticipada ocasionada por una liberación accidental excede las capacidades del EPP listado en la Sección 8, o no se sabe qué equipo usar, seleccione un EPP que ofrezca un nivel adecuado de protección, además de considerar los riesgos físicos y químicos del material al hacerlo. Algunos ejemplos de EPP para respuesta a emergencias pueden incluir un equipo bunker y de rescate para liberación de materiales inflamables; ropa con protección contra químicos si el material derramado es corrosivo, sensibilizante, irritante dérmico severo o puede absorberse por la piel; o un respirador de presión positiva con suministro de aire para químicos con riesgo por inhalación. Para obtener información sobre riesgos físicos y de salud, consulte las Secciones 2 y 11 de la Hoja de Datos de Seguridad (HDS por sus siglas en español).

### **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.**

Mantenga alejado del alcance de los niños. No lo manipule hasta que haya leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Evite respirar el polvo, humo, gas, neblina, vapores o aerosol. No lo ponga en contacto con los ojos, piel o ropa. No coma, beba o fume cuando use este producto. Lave vigorosamente después de manipularlo. No debe permitirse usar ropa de trabajo contaminada fuera del lugar de trabajo. Evite liberarlo al medio ambiente. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. Evite el contacto con agentes oxidantes (como cloro, ácido crómico, etc.) Use equipo de protección personal (guantes, respiradores, etc.) como se requiere hacerlo.

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

Almacene alejado de ácidos. Almacene alejado de agentes oxidantes.

## **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.

<b>Ingrediente</b>	<b>C.A.S. No.</b>	<b>Agencia</b>	<b>Tipo de límite</b>	<b>Comentarios</b>
--------------------	-------------------	----------------	-----------------------	--------------------

				<b>adicionales</b>
Trietanolamina	102-71-6	ACGIH	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	
Dietanolamina	111-42-2	ACGIH	TWA (fracción inhalable y vapor): 1 mg/m <sup>3</sup>	Peligro de absorción cutánea
Aluminio metálico y compuestos insolubles, fracción respirable	1344-28-1	ACGIH	TWA (fracción respirable): 1 mg/m <sup>3</sup>	
Decametilciclopentasiloxano	541-02-6	AIHA	TWA: 10 ppm	
Aceite mineral, excepto fluidos para trabajar metales, puro, altamente refinado, fracción inhalable.	64742-47-8	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.

En caso de contacto prolongado o repetido, se recomiendan guantes fabricados con los siguientes materiales (los tiempos de penetración son >4 horas): Caucho de nitrilo

Cualquier guante recomendado para contacto prolongado/repetido también es adecuado para contacto a corto plazo/salpicaduras.

Si este producto se utiliza de forma que presente un mayor riesgo de exposición (p. ej., pulverización, alto riesgo de salpicaduras, etc.), podría ser necesario el uso de un delantal protector. Consulte los materiales recomendados para los guantes para determinar el material adecuado para el delantal. Si no hay guantes disponibles para el delantal, el laminado de polímero es una opción adecuada.

#### 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	Gris
Olor	Disolvente ligero
Límite de olor	<i>Sin datos disponibles</i>
pH	7.5 - 8.5
Punto de fusión/punto de congelamiento	<i>Sin datos disponibles</i>
Punto de ebullición/punto inicial de ebullición / Intervalo de ebullición	100 °C
Punto de inflamación	≥93.3 °C [ <i>Método de prueba: Copa cerrada</i> ]
Velocidad de evaporación	<i>Sin datos disponibles</i>
Inflamabilidad	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	18 mmHg
Densidad relativa de vapor	<i>Sin datos disponibles</i>
Densidad	0.958 - 1.006 g/ml
Densidad relativa	0.958 - 1.006 [ <i>Norma de referencia: AGUA = 1</i> ]
Solubilidad en agua	<i>Sin datos disponibles</i>
Solubilidad no acuosa	<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 cinemática	16,293 mm <sup>2</sup> /seg
Compuestos orgánicos volátiles	14.7 % del peso [ <i>Método de prueba: calculado según el título 2 de CARB</i> ]
Porcentaje volátil	81.6 % del peso
VOC menos H <sub>2</sub> O y solventes exentos	453 g/l [ <i>Método de prueba: calculado por la regla 443.1 de SCAQMD</i> ]
Peso molecular	<i>Sin datos disponibles</i>

Características de las partículas	<i>No aplicable</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

Depende del contexto

### 10.5. Materiales incompatibles

Ácidos fuertes

Agentes oxidantes fuertes

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos.

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

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

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

La 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. Reacción alérgica cutánea (no foto-inducida): los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento, inflamación, vesículas y prurito. Puede ocasionar efectos adicionales a la salud (Consulte más adelante).

#### Contacto con los ojos:

No se espera que ocurra contacto con los ojos durante el uso del producto que origine una irritación significativa.

#### Ingestión:

Irritación gastrointestinal: los signos y síntomas pueden incluir dolor abdominal, malestar estomacal, náusea, vómito y diarrea. Puede ocasionar efectos adicionales a la salud (Consulte más adelante).

#### Efectos a la Salud Adicionales:

#### Efectos en la reproducción o desarrollo:

Contiene uno o varios productos químicos que pueden causar defectos de nacimiento y ser nocivo en la reproducción.

#### Carcinogenicidad:

Contiene uno o varios productos químicos que pueden causar cáncer.

#### Información adicional:

La reacción de las aminas secundarias y terciarias con nitritos en el medio ácido del estómago puede formar nitrosaminas. Algunas nitrosaminas se consideran carcinógenas.

#### 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-Polvo/Niebla(4 hr)		No hay datos disponibles; calculado ATE >12.5 mg/l
Producto en general	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE >5,000 mg/kg
Decametilciclopentasiloxano	Dérmico	Conejo	LD50 > 2,000 mg/kg
Decametilciclopentasiloxano	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 8.7 mg/l
Decametilciclopentasiloxano	Inhalación - vapor (4 horas)	Rata	LC50 > 6.72 mg/l
Decametilciclopentasiloxano	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,000 mg/kg
Destilados (Petróleo), Ácido tratado, Ligero	Ingestión:	Rata	LD50 > 15,000 mg/kg
Destilados (Petróleo), Ácido tratado, Ligero	Dérmico	compuestos similares	LD50 > 5,000 mg/kg
Dodecametilciclohexasiloxano	Dérmico	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
Dodecametilciclohexasiloxano	Ingestión:	Rata	LD50 > 2,000 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
DESTILADOS DE PETRÓLEO LIGERO HIDROTRATADO	Ingestión:	Rata	LD50 > 15,000 mg/kg
DESTILADOS DE PETRÓLEO LIGERO HIDROTRATADO	Dérmico	compuestos similares	LD50 > 5,000 mg/kg
Caolin calcinado	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 2.07 mg/l
Caolin calcinado	Dérmico	compuestos similares	LD50 > 5,000 mg/kg
Caolin calcinado	Ingestión:	compuestos similares	LD50 > 5,000 mg/kg
Glicerina	Dérmico	Conejo	LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg
Glicerina	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,000 mg/kg
Trietanolamina	Dérmico	Conejo	LD50 > 2,000 mg/kg
Trietanolamina	Ingestión:	Rata	LD50 9,000 mg/kg
Undecan-1-ol, etoxilado	Dérmico	Conejo	LD50 > 2,000 mg/kg
Undecan-1-ol, etoxilado	Ingestión:	Rata	LD50 > 700 mg/kg
Dietanolamina	Dérmico	Conejo	LD50 8,180 mg/kg
Dietanolamina	Ingestión:	Rata	LD50 1,410 mg/kg
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	Dérmico	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 0.21 mg/l
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	Ingestión:	Rata	LD50 450 mg/kg
Negro de Carbón	Dérmico	Conejo	LD50 > 3,000 mg/kg
Negro de Carbón	Ingestión:	Rata	LD50 > 8,000 mg/kg

ETA = estimación de toxicidad aguda

**Irritación o corrosión cutáneas**

Nombre	Especies	Valor
Decametilciclopentasiloxano	Conejo	Sin irritación significativa

Destilados (Petróleo), Ácido tratado, Ligero	compuestos similares	Irritante leve
Dodecetilciclohexasiloxano	Conejo	Sin irritación significativa
Óxido de Aluminio (no fibroso)	Conejo	Sin irritación significativa
DESTILADOS DE PETRÓLEO LIGERO HIDROTRATADO	compuestos similares	Irritante leve
Caolin calcinado	Conejo	Sin irritación significativa
Glicerina	Conejo	Sin irritación significativa
Trietanolamina	Conejo	Mínima irritación
Undecan-1-ol, etoxilado	peligros similares en la salud	Irritante
Dietanolamina	Conejo	Irritante
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	Humano	Irritante
Negro de Carbón	Conejo	Sin irritación significativa

**Irritación/daño grave en los ojos**

Nombre	Especies	Valor
Decametilciclopentasiloxano	Conejo	Sin irritación significativa
Destilados (Petróleo), Ácido tratado, Ligero	compuestos similares	Sin irritación significativa
Dodecetilciclohexasiloxano	Conejo	Sin irritación significativa
Óxido de Aluminio (no fibroso)	Conejo	Sin irritación significativa
DESTILADOS DE PETRÓLEO LIGERO HIDROTRATADO	compuestos similares	Sin irritación significativa
Caolin calcinado	Conejo	Sin irritación significativa
Glicerina	Conejo	Sin irritación significativa
Trietanolamina	Conejo	Irritante leve
Undecan-1-ol, etoxilado	Juicio profesional	Corrosivo
Dietanolamina	Conejo	Corrosivo
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	Conejo	Corrosivo
Negro de Carbón	Conejo	Sin irritación significativa

**Sensibilización:**

**Sensibilización cutánea**

Nombre	Especies	Valor
Decametilciclopentasiloxano	Ratón	No clasificado
Destilados (Petróleo), Ácido tratado, Ligero	compuestos similares	No clasificado
Dodecetilciclohexasiloxano	Conejillo de indias	No clasificado
DESTILADOS DE PETRÓLEO LIGERO HIDROTRATADO	compuestos similares	No clasificado
Glicerina	Conejillo de indias	No clasificado
Trietanolamina	Humano	No clasificado
Dietanolamina	Humanos y animales	No clasificado
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	Humano	Sensitizante

**Sensibilización respiratoria**

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

**Mutagenicidad de células germinales**

Nombre	Vía de administración	Valor
Decametilciclopentasiloxano	In vitro	No es mutágeno
Decametilciclopentasiloxano	In vivo	No es mutágeno
Destilados (Petróleo), Ácido tratado, Ligero	In vitro	No es mutágeno
Dodecametilciclohexasiloxano	In vitro	No es mutágeno
Dodecametilciclohexasiloxano	In vivo	No es mutágeno
Óxido de Aluminio (no fibroso)	In vitro	No es mutágeno
DESTILADOS DE PETRÓLEO LIGERO HIDROTRATADO	In vitro	No es mutágeno
Trietanolamina	In vitro	No es mutágeno
Trietanolamina	In vivo	No es mutágeno
Dietanolamina	In vitro	No es mutágeno
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	In vivo	No es mutágeno
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	In vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Negro de Carbón	In vitro	No es mutágeno
Negro de Carbón	In vivo	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

**Carcinogenicidad**

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
Decametilciclopentasiloxano	Inhalación	Rata	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
Trietanolamina	Dérmico	Varias especies animales	No es carcinógeno
Trietanolamina	Ingestión:	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Dietanolamina	Dérmico	Ratón	Carcinógeno
Negro de Carbón	Dérmico	Ratón	No es carcinógeno
Negro de Carbón	Ingestión:	Ratón	No es carcinógeno
Negro de Carbón	Inhalación	Rata	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
Decametilciclopentasiloxano	Inhalación	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 2.43 mg/l	2 generación
Decametilciclopentasiloxano	Inhalación	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 2.43 mg/l	2 generación
Decametilciclopentasiloxano	Inhalación	No clasificado para desarrollo	Varias especies animales	NOAEL 2.4 mg/l	durante la gestación
Dodecametilciclohexasiloxano	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	2 generación
Dodecametilciclohexasiloxano	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	2 generación
Dodecametilciclohexasiloxano	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Varias especies	NOAEL 1,000	durante la gestación

			animales	mg/kg/día	
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
Trietanolamina	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Ratón	NOAEL 1,125 mg/kg/día	durante la organogénesis
Dietanolamina	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 128 mg/kg/día	1 generación
Dietanolamina	Dérmico	No clasificado para desarrollo	Conejo	NOAEL 100 mg/kg/día	durante la organogénesis
Dietanolamina	Inhalación	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 0.05 mg/l	durante la organogénesis
Dietanolamina	Ingestión:	Tóxico para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 38 mg/kg/día	1 generación
Dietanolamina	Ingestión:	Tóxico para el desarrollo	Rata	NOAEL 38 mg/kg/día	1 generación
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 112 mg/kg/día	2 generación
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 112 mg/kg/día	2 generación
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 112 mg/kg/día	2 generación

### 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), Ácido tratado, Ligero	Inhalación	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	peligros similares en la salud	NOAEL No disponible	
Dodecаметилциклоhexasiloxano	Inhalación	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL no disponible	
DESTILADOS DE PETRÓLEO LIGERO HIDROTRATADO	Inhalación	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	peligros similares en la salud	NOAEL No disponible	
Undecan-1-ol, etoxilado	Inhalación	irritación respiratoria	Puede causar irritación respiratoria	peligros similares en la salud	NOAEL No disponible	
Dietanolamina	Inhalación	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación		NOAEL no disponible	
Dietanolamina	Ingestión:	riñón o vejiga	Puede causar daño a los órganos	Rata	NOAEL 200 mg/kg	
Dietanolamina	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	LOAEL 200 mg/kg	no aplicable
Dietanolamina	Ingestión:	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 1,600 mg/kg	no aplicable
1,2-benzisotiazol-3(2H)-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
Decametilciclopentasiloxano	Dérmico	sistema hematopoyético	No clasificado	Rata	NOAEL 1,600 mg/kg/día	28 días
Decametilciclopentasiloxano	Dérmico	ojos	No clasificado	Rata	NOAEL 1,600 mg/kg/día	28 días
Decametilciclopentasiloxano	Inhalación	sistema hematopoyético	No clasificado	Rata	NOAEL 2.42 mg/l	2 años
Decametilciclopentasiloxano	Inhalación	aparato respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 2.42 mg/l	2 años
Decametilciclopentasiloxano	Inhalación	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 2.42 mg/l	2 años
Decametilciclopentasiloxano	Inhalación	ojos	No clasificado	Rata	NOAEL 2.42 mg/l	2 años
Decametilciclopentasiloxano	Inhalación	riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 2.42 mg/l	2 años
Decametilciclopentasiloxano	Ingestión:	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	90 días
Decametilciclopentasiloxano	Ingestión:	sistema inmunológico	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	90 días
Decametilciclopentasiloxano	Ingestión:	aparato respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	90 días
Decametilciclopentasiloxano	Ingestión:	corazón	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	90 días
Decametilciclopentasiloxano	Ingestión:	tracto gastrointestinal	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	90 días
Decametilciclopentasiloxano	Ingestión:	sistema hematopoyético	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	90 días
Decametilciclopentasiloxano	Ingestión:	riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	90 días
Destilados (Petróleo), Ácido tratado, Ligero	Inhalación	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 6 mg/l	13 semanas
Destilados (Petróleo), Ácido tratado, Ligero	Inhalación	riñón o vejiga	No clasificado	Rata	LOAEL 1.5 mg/l	13 semanas
Destilados (Petróleo), Ácido tratado, Ligero	Inhalación	sistema hematopoyético	No clasificado	Rata	NOAEL 6 mg/l	13 semanas
Destilados (Petróleo), Ácido tratado, Ligero	Ingestión:	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	13 semanas
Destilados (Petróleo), Ácido tratado, Ligero	Ingestión:	riñón o vejiga	No clasificado	Rata	LOAEL 100 mg/kg/día	13 semanas
Destilados (Petróleo), Ácido tratado, Ligero	Ingestión:	sistema hematopoyético	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	13 semanas
Destilados (Petróleo), Ácido tratado, Ligero	Ingestión:	ojos	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	13 semanas
Dodecetilciclohexasiloxano	Inhalación	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 0.546 mg/l	90 días
Dodecetilciclohexasiloxano	Inhalación	aparato respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 0.018 mg/l	90 días
Dodecetilciclohexasiloxano	Inhalación	sistema hematopoyético	No clasificado	Rata	NOAEL 0.546 mg/l	90 días
Dodecetilciclohexasiloxano	Inhalación	ojos	No clasificado	Rata	NOAEL 0.546 mg/l	90 días
Dodecetilciclohexasiloxano	Ingestión:	sistema endocrino	No clasificado	Rata	NOAEL	28 días

ano					1,000 mg/kg/día	
Dodecametilciclohexasiloxano	Ingestión:	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	28 días
Dodecametilciclohexasiloxano	Ingestión:	sistema hematopoyético	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	28 días
Dodecametilciclohexasiloxano	Ingestión:	sistema nervioso	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	28 días
Dodecametilciclohexasiloxano	Ingestión:	riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	28 días
Dodecametilciclohexasiloxano	Ingestión:	aparato respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	28 días
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
DESTILADOS DE PETRÓLEO LIGERO HIDROTRATADO	Inhalación	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 6 mg/l	13 semanas
DESTILADOS DE PETRÓLEO LIGERO HIDROTRATADO	Inhalación	riñón o vejiga	No clasificado	Rata	LOAEL 1.5 mg/l	13 semanas
DESTILADOS DE PETRÓLEO LIGERO HIDROTRATADO	Inhalación	sistema hematopoyético	No clasificado	Rata	NOAEL 6 mg/l	13 semanas
DESTILADOS DE PETRÓLEO LIGERO HIDROTRATADO	Ingestión:	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	13 semanas
DESTILADOS DE PETRÓLEO LIGERO HIDROTRATADO	Ingestión:	riñón o vejiga	No clasificado	Rata	LOAEL 100 mg/kg/día	13 semanas
DESTILADOS DE PETRÓLEO LIGERO HIDROTRATADO	Ingestión:	sistema hematopoyético	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	13 semanas
DESTILADOS DE PETRÓLEO LIGERO HIDROTRATADO	Ingestión:	ojos	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	13 semanas
Caolín calcinado	Inhalación	neumoconiosis	No clasificado	compuestos similares	NOAEL no disponible	exposición ocupacional
Glicerina	Inhalación	aparato respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 3.91 mg/l	14 días
Glicerina	Inhalación	corazón	No clasificado	Rata	NOAEL 3.91 mg/l	14 días
Glicerina	Inhalación	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 3.91 mg/l	14 días
Glicerina	Inhalación	riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 3.91 mg/l	14 días
Glicerina	Ingestión:	sistema endocrino	No clasificado	Rata	NOAEL 10,000 mg/kg/día	2 años
Glicerina	Ingestión:	sistema hematopoyético	No clasificado	Rata	NOAEL 10,000 mg/kg/día	2 años
Glicerina	Ingestión:	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 10,000 mg/kg/día	2 años
Glicerina	Ingestión:	riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 10,000 mg/kg/día	2 años
Trietanolamina	Dérmico	riñón o vejiga	No clasificado	Varias especies	NOAEL 2,000	2 años

				animales	mg/kg/día	
Trietanolamina	Dérmico	hígado	No clasificado	Ratón	NOAEL 4,000 mg/kg/día	13 semanas
Trietanolamina	Ingestión:	riñón o vejiga	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	LOAEL 1,000 mg/kg/día	2 años
Trietanolamina	Ingestión:	hígado	No clasificado	Conejillo de indias	NOAEL 1,600 mg/kg/día	24 semanas
Dietanolamina	Dérmico	sistema hematopoyético	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 63 mg/kg/día	13 semanas
Dietanolamina	Dérmico	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 500 mg/kg/día	13 semanas
Dietanolamina	Dérmico	sistema nervioso	No clasificado	Rata	NOAEL 500 mg/kg/día	13 semanas
Dietanolamina	Dérmico	riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 500 mg/kg/día	13 semanas
Dietanolamina	Dérmico	piel	No clasificado	Rata	NOAEL 250 mg/kg/día	13 semanas
Dietanolamina	Dérmico	corazón	No clasificado	Rata	NOAEL 500 mg/kg/día	13 semanas
Dietanolamina	Dérmico	sistema endocrino	No clasificado	Rata	NOAEL 500 mg/kg/día	13 semanas
Dietanolamina	Dérmico	tracto gastrointestinal	No clasificado	Rata	NOAEL 500 mg/kg/día	13 semanas
Dietanolamina	Dérmico	Hueso, dientes, uñas o cabello	No clasificado	Rata	NOAEL 500 mg/kg/día	13 semanas
Dietanolamina	Dérmico	sistema inmunológico	No clasificado	Rata	NOAEL 500 mg/kg/día	13 semanas
Dietanolamina	Dérmico	músculos	No clasificado	Rata	NOAEL 500 mg/kg/día	13 semanas
Dietanolamina	Dérmico	ojos	No clasificado	Rata	NOAEL 500 mg/kg/día	13 semanas
Dietanolamina	Dérmico	aparato respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 500 mg/kg/día	13 semanas
Dietanolamina	Dérmico	sistema vascular	No clasificado	Rata	NOAEL 500 mg/kg/día	13 semanas
Dietanolamina	Inhalación	sistema hematopoyético	No clasificado	Rata	NOAEL 0.41 mg/l	13 semanas
Dietanolamina	Inhalación	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 0.41 mg/l	13 semanas
Dietanolamina	Inhalación	riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 0.41 mg/l	13 semanas
Dietanolamina	Inhalación	aparato respiratorio	No clasificado	Rata	LOAEL 0.015 mg/l	13 semanas
Dietanolamina	Inhalación	corazón	No clasificado	Rata	NOAEL 0.41 mg/l	13 semanas
Dietanolamina	Inhalación	piel	No clasificado	Rata	NOAEL 0.41 mg/l	13 semanas
Dietanolamina	Inhalación	sistema endocrino	No clasificado	Rata	NOAEL 0.41 mg/l	13 semanas
Dietanolamina	Inhalación	tracto gastrointestinal	No clasificado	Rata	NOAEL 0.41 mg/l	13 semanas
Dietanolamina	Inhalación	Hueso, dientes, uñas o cabello	No clasificado	Rata	NOAEL 0.41 mg/l	13 semanas
Dietanolamina	Inhalación	sistema inmunológico	No clasificado	Rata	NOAEL 0.41 mg/l	13 semanas
Dietanolamina	Inhalación	músculos	No clasificado	Rata	NOAEL 0.41 mg/l	13 semanas
Dietanolamina	Inhalación	sistema nervioso	No clasificado	Rata	NOAEL 0.41 mg/l	13 semanas
Dietanolamina	Inhalación	ojos	No clasificado	Rata	NOAEL 0.41 mg/l	13 semanas
Dietanolamina	Inhalación	sistema vascular	No clasificado	Rata	NOAEL 0.41 mg/l	13 semanas

Dietanolamina	Ingestión:	sistema hematopoyético	Puede causar daño a los órganos por exposición prolongada o repetida	Rata	NOAEL 15 mg/kg/día	13 semanas
Dietanolamina	Ingestión:	sistema nervioso	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 57 mg/kg/día	13 semanas
Dietanolamina	Ingestión:	sistema endocrino	No clasificado	Rata	NOAEL 240 mg/kg/día	13 semanas
Dietanolamina	Ingestión:	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 240 mg/kg/día	13 semanas
Dietanolamina	Ingestión:	riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 240 mg/kg/día	13 semanas
Dietanolamina	Ingestión:	corazón	No clasificado	Rata	NOAEL 240 mg/kg/día	13 semanas
Dietanolamina	Ingestión:	piel	No clasificado	Rata	NOAEL 240 mg/kg/día	13 semanas
Dietanolamina	Ingestión:	tracto gastrointestinal	No clasificado	Rata	NOAEL 240 mg/kg/día	13 semanas
Dietanolamina	Ingestión:	Hueso, dientes, uñas o cabello	No clasificado	Rata	NOAEL 240 mg/kg/día	13 semanas
Dietanolamina	Ingestión:	sistema inmunológico	No clasificado	Rata	NOAEL 240 mg/kg/día	13 semanas
Dietanolamina	Ingestión:	músculos	No clasificado	Rata	NOAEL 240 mg/kg/día	13 semanas
Dietanolamina	Ingestión:	ojos	No clasificado	Rata	NOAEL 240 mg/kg/día	13 semanas
Dietanolamina	Ingestión:	aparato respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 240 mg/kg/día	13 semanas
Dietanolamina	Ingestión:	sistema vascular	No clasificado	Rata	NOAEL 240 mg/kg/día	13 semanas
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	Ingestión:	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 322 mg/kg/día	90 días
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	Ingestión:	sistema hematopoyético	No clasificado	Rata	NOAEL 322 mg/kg/día	90 días
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	Ingestión:	ojos	No clasificado	Rata	NOAEL 322 mg/kg/día	90 días
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	Ingestión:	riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 322 mg/kg/día	90 días
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	Ingestión:	aparato respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 322 mg/kg/día	90 días
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	Ingestión:	corazón	No clasificado	Rata	NOAEL 150 mg/kg/día	28 días
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	Ingestión:	sistema endocrino	No clasificado	Rata	NOAEL 150 mg/kg/día	28 días
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	Ingestión:	sistema nervioso	No clasificado	Rata	NOAEL 150 mg/kg/día	28 días
Negro de Carbón	Inhalación	neumoconiosis	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional

### **Peligro de aspiración**

<b>Nombre</b>	<b>Valor</b>
Destilados (Petróleo), Ácido tratado, Ligero	Peligro de aspiración
DESTILADOS DE PETRÓLEO LIGERO HIDROTRATADO	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 3: Nocivo para la vida acuática.

### Peligro acuático crónico:

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

Sin datos disponibles de la prueba del producto

Material	N° CAS	Organismo	Tipo	Exposición	Criterio de valoración de la prueba	Resultados de la prueba
Destilados (Petróleo), Ácido tratado, Ligero	64742-14-9	Algas verdes	Estimado	72 horas	EL50	> 1,000 mg/l
Destilados (Petróleo), Ácido tratado, Ligero	64742-14-9	Trucha arcoiris	Estimado	96 horas	LL50	> 1,000 mg/l
Destilados (Petróleo), Ácido tratado, Ligero	64742-14-9	Pulga de agua	Estimado	48 horas	EL50	> 1,000 mg/l
Destilados (Petróleo), Ácido tratado, Ligero	64742-14-9	Algas verdes	Estimado	72 horas	NOEL	> 1,000 mg/l
Óxido de Aluminio (no fibroso)	1344-28-1	N/D	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
Decametilciclopentasiloxano	541-02-6	Barro activado	Experimental	3 horas	EC50	> 2,000 mg/l
Decametilciclopentasiloxano	541-02-6	Algas verdes	Experimental	96 horas	CEr50	> 100 mg/l
Decametilciclopentasiloxano	541-02-6	Trucha arcoiris	Experimental	96 horas	LC50	> 100 mg/l
Decametilciclopentasiloxano	541-02-6	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	> 100 mg/l
Decametilciclopentasiloxano	541-02-6	Algas verdes	Experimental	96 horas	NOEC	100 mg/l
Decametilciclopentasiloxano	541-02-6	Trucha arcoiris	Experimental	90 días	NOEC	100 mg/l
Decametilciclopentasiloxano	541-02-6	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	100 mg/l
Dodecetilciclohexasiloxano	540-97-6	Barro activado	Experimental	3 horas	EC50	> 100 mg/l
Dodecetilciclohexasiloxano	540-97-6	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	> 100 mg/l
Dodecetilciclohexasiloxano	540-97-6	Carpa de cabeza grande	Experimental	49 días	NOEC	100 mg/l
Dodecetilciclohexasiloxano	540-97-6	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	100 mg/l
Dodecetilciclohexasiloxano	540-97-6	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	100 mg/l
DESTILADOS DE PETRÓLEO LIGERO HIDROTRATADO	64742-47-8	Algas verdes	Experimental	72 horas	EL50	> 1,000 mg/l
DESTILADOS DE	64742-47-8	Trucha arcoiris	Experimental	96 horas	LL50	> 1,000 mg/l

PETRÓLEO LIGERO HIDROTRATADO						
DESTILADOS DE PETRÓLEO LIGERO HIDROTRATADO	64742-47-8	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EL50	> 1,000 mg/l
DESTILADOS DE PETRÓLEO LIGERO HIDROTRATADO	64742-47-8	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEL	1,000 mg/l
Caolin calcinado	92704-41-1	Bacteria	Estimado	16 horas	EC10	1,400 mg/l
Caolin calcinado	92704-41-1	Algas verdes	Estimado	72 horas	EC50	2,500 mg/l
Caolin calcinado	92704-41-1	Pulga de agua	Estimado	48 horas	EC50	> 100 mg/l
Caolin calcinado	92704-41-1	Pez cebra	Estimado	96 horas	LC50	> 100 mg/l
Caolin calcinado	92704-41-1	Algas verdes	Estimado	72 horas	EC10	41 mg/l
Caolin calcinado	92704-41-1	Trucha arcoiris	Estimado	30 días	NOEC	100 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
Glicerina	56-81-5	Bacteria	Experimental	16 horas	NOEC	10,000 mg/l
Polímero acrílico	Secreto Comercial	N/D	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D
Trietanolamina	102-71-6	Diatomeas	Experimental	72 horas	EC50	204 mg/l
Trietanolamina	102-71-6	Carpa de cabeza grande	Experimental	96 horas	LC50	11,800 mg/l
Trietanolamina	102-71-6	Algas verdes	Experimental	72 horas	CEr50	512 mg/l
Trietanolamina	102-71-6	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	609.98 mg/l
Trietanolamina	102-71-6	Diatomeas	Experimental	72 horas	EC10	> 10 mg/l
Trietanolamina	102-71-6	Algas verdes	Experimental	72 horas	ErC10	26 mg/l
Trietanolamina	102-71-6	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	16 mg/l
Trietanolamina	102-71-6	Barro activado	Experimental	3 horas	IC50	> 1,000 mg/l
Undecan-1-ol, etoxilado	34398-01-1	Algas verdes	Compuesto análogo	72 horas	CEr50	0.43 mg/l
Undecan-1-ol, etoxilado	34398-01-1	Algas verdes	Compuesto análogo	72 horas	NOEC	0.09 mg/l
Dietanolamina	111-42-2	Artemia	Experimental	24 horas	EC50	2,800 mg/l
Dietanolamina	111-42-2	Diatomeas	Experimental	72 horas	EC50	86.96 mg/l
Dietanolamina	111-42-2	Algas verdes	Experimental	72 horas	CEr50	9.5 mg/l
Dietanolamina	111-42-2	Trucha arcoiris	Experimental	96 horas	LC50	460 mg/l
Dietanolamina	111-42-2	Pez cyprionodum variegatus	Experimental	96 horas	LC50	> 589 mg/l
Dietanolamina	111-42-2	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	30.1 mg/l
Dietanolamina	111-42-2	Diatomeas	Experimental	72 horas	NOEC	< 16 mg/l
Dietanolamina	111-42-2	Algas verdes	Experimental	72 horas	ErC10	1.4 mg/l
Dietanolamina	111-42-2	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	0.78 mg/l
Dietanolamina	111-42-2	Barro activado	Experimental	30 minutos	EC10	> 1,000 mg/l
Dietanolamina	111-42-2	Planta	Experimental	21 días	EC50	1,632 mg/kg (peso seco)
Dietanolamina	111-42-2	Lombriz roja	Experimental	63 días	EC50	776 mg/kg (peso seco)
Dietanolamina	111-42-2	colémbolo	Experimental	28 días	EC50	4,205 mg/kg (peso seco)
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	2634-33-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	CEr50	0.11 mg/l
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	2634-33-5	Trucha arcoiris	Experimental	96 horas	LC50	1.6 mg/l
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	2634-33-5	Pez cyprionodum variegatus	Experimental	96 horas	LC50	16.7 mg/l
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	2634-33-5	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	2.9 mg/l
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	2634-33-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	0.0403 mg/l
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	2634-33-5	Barro activado	Experimental	3 horas	EC50	12.8 mg/l
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	2634-33-5	Codorniz blanca	Experimental	14 días	LD50	617 mg por kg de peso
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	2634-33-5	Repollo	Experimental	14 días	EC50	200 mg/kg (peso seco)

3(2H)-ona						
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	2634-33-5	Lombriz roja	Experimental	14 días	LC50	> 410.6 mg/kg (peso seco)
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	2634-33-5	Microbios de tierra	Experimental	28 días	EC50	> 811.5 mg/kg (peso seco)
Negro de Carbón	1333-86-4	Algas verdes	Experimental	72 horas	Sin tóxicos en lmt de sol de agua	> 100 mg/l
Negro de Carbón	1333-86-4	Pez cebra	Experimental	96 horas	Sin tóxicos en lmt de sol de agua	> 100 mg/l
Negro de Carbón	1333-86-4	Algas verdes	Experimental	72 horas	Sin tóxicos en lmt de sol de agua	100 mg/l
Negro de Carbón	1333-86-4	Barro activado	Experimental	3 horas	NOEC	> 800 mg/l

## 12.2. Persistencia y degradabilidad

Material	N° CAS	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
Destilados (Petróleo), Ácido tratado, Ligero	64742-14-9	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	69 %BOD/ThOD	OCDE 301F - Respirimetría manométrica
Óxido de Aluminio (no fibroso)	1344-28-1	Datos no disponibles-insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
Decametilciclopentasiloxano	541-02-6	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	0.14 Evolución% CO2 / evolución THCO2	OECD 310 CO2 Espacio de cabeza
Decametilciclopentasiloxano	541-02-6	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	20.4 días (t 1/2)	
Decametilciclopentasiloxano	541-02-6	Experimental Hidrólisis		Vida media hidrolítica (pH 7)	66 días (t 1/2)	
Dodecetilciclohexasiloxano	540-97-6	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	4.47 Evolución% CO2 / evolución THCO2	OECD 310 CO2 Espacio de cabeza
DESTILADOS DE PETRÓLEO LIGERO HIDROTRATADO	64742-47-8	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	69 %BOD/ThOD	OCDE 301F - Respirimetría manométrica
Caolín calcinado	92704-41-1	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/ThOD	OCDE 301C - MITI (I)
Polímero acrílico	Secreto Comercial	Datos no disponibles-insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
Trietanolamina	102-71-6	Experimental Biodegradable inherente acuático.	14 días	Disol. agotamiento del carbono orgánico	89 %Remoción de DOC	OCDE 302B Zahn-Wellens/ EVPA
Trietanolamina	102-71-6	Experimental Biodegradación	19 días	Disol. agotamiento del carbono orgánico	96 %Remoción de DOC	similar a la OCDE 301E
Trietanolamina	102-71-6	Experimental Biodegradación		Vida media (t 1/2)	342 días (t 1/2)	
Trietanolamina	102-71-6	Experimental Biodegradación		Vida media (t 1/2)	14.4 horas (t 1/2)	
Trietanolamina	102-71-6	Experimental Biodegradación		Vida media (t 1/2)	≤1.8 días (t 1/2)	
Undecan-1-ol, etoxilado	34398-01-1	Modelado Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	95 Evolución% CO2 / evolución THCO2	Catalogic™
Dietanolamina	111-42-2	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	93 %BOD/ThOD	OCDE 301F - Respirimetría manométrica
Dietanolamina	111-42-2	Experimental Biodegradación	9 días	Disol. agotamiento del carbono	98 %Remoción de DOC	OCDE 302B Zahn-Wellens/ EVPA

				orgánico		
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	2634-33-5	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	0 %BOD/ThOD	OCDE 301C - MITI (I)
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	2634-33-5	Experimental Biodegradable inherente acuático.	34 días	Disol. agotamiento del carbono orgánico	17 %Remoción de DOC	OECD 302A – Prueba SCAS modificado
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	2634-33-5	Experimental Biodegradación	21 días	Disol. agotamiento del carbono orgánico	80 %Remoción de DOC	OECD 303A - Aeróbico simulado
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	2634-33-5	Experimental Biodegradación		Vida media (t 1/2)	4 horas (t 1/2)	
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	2634-33-5	Experimental Hidrólisis		Vida media hidrolítica	>1 años (t 1/2)	OCDE 111 Hidrólisis en función del pH
Negro de Carbón	1333-86-4	Datos no disponibles-insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D

### 12.3. Potencial bioacumulativo

Material	N° CAS	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
Destilados (Petróleo), Ácido tratado, Ligero	64742-14-9	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
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
Decametilciclopentasiloxano	541-02-6	Experimental BCF - Pescado	35 días	Factor de bioacumulación	7060	OCDE305-Bioconcentración
Decametilciclopentasiloxano	541-02-6	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	8.03	
Dodecetilciclohexasiloxano	540-97-6	Experimental BCF - Pescado	49 días	Factor de bioacumulación	1160	OCDE305-Bioconcentración
DESTILADOS DE PETRÓLEO LIGERO HIDROTRATADO	64742-47-8	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Caolin calcinado	92704-41-1	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/H2O	-1.75	similar to OECD 107
Polímero acrílico	Secreto Comercial	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Trietanolamina	102-71-6	Experimental BCF - Pescado	42 días	Factor de bioacumulación	<3.9	similar a OCDE 305
Trietanolamina	102-71-6	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	-1.9	OCDE 107- Método del matraz agitado
Undecan-1-ol, etoxilado	34398-01-1	Modelado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	50	Catalogic™
Dietanolamina	111-42-2	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	-2.18	OCDE 107- Método del matraz agitado
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	2634-33-5	Experimental BCF - Pescado	56 días	Factor de bioacumulación	6.62	similar a OCDE 305

1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	2634-33-5	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	1.45	OCDE 107- Método del matraz agitado
Negro de Carbón	1333-86-4	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 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.

#### **Regulación aplicable**

No relevante.

## **SECCIÓN 16: Otra información**

#### **Clasificación de peligro NFPA**

**Salud:** 2    **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 Costa Rica están disponibles en [www.3m.com/cr](http://www.3m.com/cr)**