



## Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados, 2023, 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>  | 1.07       |
| <b>Fecha de publicación:</b>          | 2023/03/08 | <b>Fecha de reemplazo:</b> | 2022/07/04 |

Esta ficha de datos de seguridad ha sido elaborada de acuerdo con la norma NTE-INEN-2266:2013 - TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y MANEJO DE MATERIALES PELIGROSOS. REQUISITOS.

### SECCIÓN 1: Identificación del producto

#### 1.1. Identificación del producto

Pulidor de Máquina 3M™, PN 05986, 05996, 39009, 39809 / 3M™ Machine Polish, PN 05986, 05996, 39009, 39809

#### Números de identificación del producto

|                |                |                |                |                |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 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>Dirección:</b>          | Guayaquil, Km 1.5 Vía Durán Tambo |
| <b>Teléfono:</b>           | 593-4-3721800                     |
| <b>Correo electrónico:</b> | No disponible                     |
| <b>Sitio web:</b>          | www.3m.com.ec                     |
| <b>NIT:</b>                | 1790017478001                     |

#### 1.4. Número telefónico de emergencia

Guayaquil 3721800, Quito 2504407 (8:30am -5:30pm, Lunes a viernes)

### SECCIÓN 2: Identificación de peligros

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

Carcinogenicidad: Categoría 2.

Toxicidad en la reproducción: Categoría 2.

#### 2.2. Elementos de la etiqueta.

##### Palabra de advertencia

Advertencia

## Símbolos

Peligro para la salud |

## Pictogramas



### INDICACIONES DE PELIGRO:

H351 Sospecha de causar cáncer.  
 H361 Sospecha de ser nocivo en la fertilidad o para el feto en gestación.

### 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.

#### Almacenamiento:

P405 Almacenar en sitios cerrados

#### 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 - 100   |
| Destilados (Petróleo), Ácido tratado, Ligero  | 64742-14-9 | 7 - 13     |
| Óxido de Aluminio (no fibroso)                | 1344-28-1  | 5 - 10     |
| Decametilciclopentasiloxano                   | 541-02-6   | < 10       |
| Dodecametilciclohexasiloxano                  | 540-97-6   | < 10       |
| DESTILADOS DE PETRÓLEO LIGERO<br>HIDROTRATADO | 64742-47-8 | 3 - 7      |
| Caolin calcinado                              | 92704-41-1 | 1 - 5      |
| Dietanolamina                                 | 111-42-2   | < 0.2      |

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

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

#### Inhalación:

Lleve a la persona al aire libre. Si tiene dudas, consiga atención médica.

**Contacto con la piel:**

Lave con agua y jabón. Si tiene dudas, consiga atención médica.

**Contacto con los ojos:**

Si está expuesto, enjuague los ojos con grandes cantidades de agua. Qúitese 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 tiene dudas, consiga atención médica.

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

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

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

No relevante

## **SECCIÓN 5: Medidas contra incendios**

**5.1. Medios de extinción apropiados**

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. Para obtener información relacionada con los peligros físicos y de salud, protección respiratoria, ventilación y equipo de protección personal, remítase a las otras secciones de la presente HDS.

**6.2. Precauciones ambientales**

Evite liberarlo al medio ambiente.

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

Contenga el derrame. Trabaje desde los bordes hacia el centro del derrame, cubra con bentonita, vermiculita u otro material inorgánico absorbente disponible en el mercado. Mezcle suficiente absorbente hasta que aparente estar seco. Recuerde, al agregar material absorbente no se elimina el peligro físico, a la salud o ambiental. Recolecte todo el material derramado que sea posible. Coloque en un recipiente cerrado aprobado para transporte por las autoridades correspondientes. Limpie los residuos con un solvente apropiado seleccionado por una persona calificada y autorizada. Ventile el área con aire fresco. Lea y siga las precauciones de seguridad en la etiqueta del solvente y en la HDS. Selle el recipiente. Deseche el material recolectado tan pronto sea posible.

## SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura.

Mantenga alejado del alcance de los niños. No 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. Evite liberarlo al medio ambiente. 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.

| Ingrediente                     | C.A.S. No. | Agencia | Tipo de límite   | Comentarios adicionales   |
|---------------------------------|------------|---------|--|---|
| Dietanolamina                   | 111-42-2   | ACGIH   | TWA (fracción inhalable y vapor): 1 mg/m <sup>3</sup>                        | A3: Carcinógeno en animales confirmado, riesgo de absorción cutánea |
| Aluminio, compuestos insolubles | 1344-28-1  | ACGIH   | TWA (fracción respirable): 1 mg/m <sup>3</sup>                               | A4: Sin clasificación como carcinógeno humano                       |
| Decametilciclopentasiloxano     | 541-02-6   | AIHA    | TWA: 10 ppm  |   |
| Queroseno (petróleo)            | 64742-47-8 | ACGIH   | TWA (como vapor total de hidrocarburo, no en aerosol): 200 mg/m <sup>3</sup> | A3: Confirmado carcinógeno animal, Piel                             |

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.

No se requieren controles de ingeniería

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

##### Protección de ojos/cara

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

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

Lentes de seguridad con protectores laterales

##### Protección cutánea/mano

Con base en los resultados de una evaluación de exposición, seleccione y use guantes o ropa de protección aprobada por las normas locales correspondientes para evitar el contacto con la piel. La selección debe basarse tanto en los factores de uso

como en los niveles de exposición, concentración de la sustancia o mezcla, frecuencia y duración, cambios físicos, como temperaturas extremas, y otras condiciones de uso. Consulte al fabricante de guantes o ropa de protección para seleccionar los guantes/ropa compatibles apropiados.

Se recomiendan guantes elaborados con los siguientes materiales: Neopreno

Caucho de nitrilo

Caucho natural

#### Protección respiratoria

Ninguno requerido.

## 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  | $\geq 93.3$ °C [Método de prueba:Copa cerrada]                         |
| Velocidad de evaporación  | <i>Sin datos disponibles</i>   |
| Inflamabilidad (sólido, gas)  | No aplicable   |
| Límite inferior de inflamabilidad (LEL)                                   | <i>Sin datos disponibles</i>   |
| Límite superior de inflamabilidad (UEL)                                   | <i>Sin datos disponibles</i>   |
| Presión de vapor  | 2,399.8 Pa   |
| Densidad de Vapor y/o Densidad de Vapor Relativa                          | <i>Sin datos disponibles</i>   |
| Densidad  | 0.958 - 1.006 g/ml   |
| Densidad relativa   | 0.958 - 1.006 [Norma de referencia:AGUA = 1]                           |
| Solubilidad en agua   | <i>Sin datos disponibles</i>   |
| Solubilidad-no-agua   | <i>Sin datos disponibles</i>   |
| Coefficiente de partición: n-octanol/agua                                 | <i>Sin datos disponibles</i>   |
| Temperatura de autoignición   | <i>Sin datos disponibles</i>   |
| Temperatura de descomposición   | <i>Sin datos disponibles</i>   |
| Viscosidad / Viscosidad Cinemática  | 16,000 - 20,000 mPa-s [Método de prueba:Brookfield]                    |
| Compuestos orgánicos volátiles  | 14.7 % del peso [Método de prueba:calculado según el título 2 de CARB] |
| Porcentaje volátil  | 81.6 % del peso  |
| VOC menos H <sub>2</sub> O y solventes exentos                            | 453 g/l [Método de prueba:calculado por la regla 443.1 de SCAQMD]      |
| Peso molecular  | <i>Sin datos disponibles</i>   |

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

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

### 10.2. Estabilidad química

Estable.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se producirá polimerización peligrosa.

#### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Depende del contexto

#### 10.5. Materiales incompatibles

Ácidos fuertes

Agentes oxidantes fuertes

#### 10.6 Productos de descomposición peligrosos.

##### Sustancia

##### Condiciones

Ninguno conocido.

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

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

### 11.1. Información acerca de efectos toxicológicos

#### Signos y síntomas de la exposición

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

#### **Inhalación:**

No hay efectos a la salud conocidos.

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

No se espera que ocurra contacto con la piel durante el uso del producto que origine una irritación significativa. 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:**

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.

#### **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 > 15,000 mg/kg                                  |
| Decametilciclopentasiloxano                  | Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas) | Rata                 | LC50 8.7 mg/l  |
| Decametilciclopentasiloxano                  | Ingestión:                        | Rata                 | LD50 > 24,134 mg/kg                                  |
| Destilados (Petróleo), Ácido tratado, Ligero | Inhalación - vapor                | Juicio profesional   | LC50 estimado para ser 20 - 50 mg/l                  |
| Destilados (Petróleo), Ácido tratado, Ligero | Dérmico                           | Conejo               | LD50 > 5,000 mg/kg                                   |
| Destilados (Petróleo), Ácido tratado, Ligero | Ingestión:                        | Rata                 | LD50 > 5,000 mg/kg                                   |
| Dodecetilciclohexasiloxano                   | Dérmico                           | Rata                 | LD50 > 2,000 mg/kg                                   |
| Dodecetilciclohexasiloxano                   | Ingestión:                        | Rata                 | LD50 > 50,000 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   | Inhalación - vapor                | Juicio profesional   | LC50 estimado para ser 20 - 50 mg/l                  |
| DESTILADOS DE PETRÓLEO LIGERO HIDROTRATADO   | Dérmico                           | Conejo               | LD50 > 5,000 mg/kg                                   |
| DESTILADOS DE PETRÓLEO LIGERO HIDROTRATADO   | Ingestión:                        | Rata                 | 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                                   |
| Dietanolamina                                | Dérmico                           | Conejo               | LD50 8,180 mg/kg                                     |
| Dietanolamina                                | Ingestión:                        | Rata                 | LD50 1,410 mg/kg                                     |

ETA = estimación de toxicidad aguda

**Irritación o corrosión cutáneas**

| Nombre                                       | Especies | Valor                        |
|--|----------|------------------------------|
| Decametilciclopentasiloxano                  | Conejo   | Sin irritación significativa |
| Destilados (Petróleo), Ácido tratado, Ligero | Conejo   | Mínima irritación            |
| Dodecetilciclohexasiloxano                   | Conejo   | Sin irritación significativa |
| Óxido de Aluminio (no fibroso)               | Conejo   | Sin irritación significativa |
| DESTILADOS DE PETRÓLEO LIGERO HIDROTRATADO   | Conejo   | Irritante leve               |
| Caolin calcinado                             | Conejo   | Sin irritación significativa |
| Dietanolamina                                | Conejo   | Irritante                    |

**Irritación/daño grave en los ojos**

| Nombre                                       | Especies | Valor                        |
|--|----------|------------------------------|
| Decametilciclopentasiloxano                  | Conejo   | Sin irritación significativa |
| Destilados (Petróleo), Ácido tratado, Ligero | Conejo   | Irritante leve               |
| Dodecetilciclohexasiloxano                   | Conejo   | Sin irritación significativa |
| Óxido de Aluminio (no fibroso)               | Conejo   | Sin irritación significativa |
| DESTILADOS DE PETRÓLEO LIGERO HIDROTRATADO   | Conejo   | Irritante leve               |
| Caolin calcinado                             | Conejo   | Sin irritación significativa |

|               |        |           |
|---------------|--------|-----------|
| Dietanolamina | Conejo | Corrosivo |
|---------------|--------|-----------|

**Sensibilización:**

**Sensibilización cutánea**

| Nombre                                       | Especies            | Valor          |
|--|---------------------|----------------|
| Decametilciclopentasiloxano                  | Ratón               | No clasificado |
| Destilados (Petróleo), Ácido tratado, Ligero | Conejillo de indias | No clasificado |
| DESTILADOS DE PETRÓLEO LIGERO HIDROTRATADO   | Conejillo de indias | No clasificado |
| Dietanolamina                                | Humanos y animales  | No clasificado |

**Sensibilización respiratoria**

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

**Mutagenicidad de células germinales**

| Nombre                                       | Vía de administración | Valor          |
|--|-----------------------|----------------|
| Decametilciclopentasiloxano                  | In vitro              | No es mutágeno |
| Decametilciclopentasiloxano                  | In vivo               | No es mutágeno |
| Destilados (Petróleo), Ácido tratado, Ligero | In vitro              | No es mutágeno |
| Destilados (Petróleo), Ácido tratado, Ligero | 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 |
| DESTILADOS DE PETRÓLEO LIGERO HIDROTRATADO   | In vivo               | No es mutágeno |
| Dietanolamina                                | In vitro              | No es mutágeno |

**Carcinogenicidad**

| Nombre                                       | Vía de administración | Especies      | Valor  |
|--|-----------------------|---------------|--|
| Decametilciclopentasiloxano                  | Inhalación            | Rata          | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Destilados (Petróleo), Ácido tratado, Ligero | No especificado       | No disponible | No es carcinógeno  |
| Óxido de Aluminio (no fibroso)               | Inhalación            | Rata          | No es carcinógeno  |
| DESTILADOS DE PETRÓLEO LIGERO HIDROTRATADO   | No especificado       | No disponible | No es carcinógeno  |
| Dietanolamina                                | Dérmico               | Ratón         | 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             | Rata     | NOAEL 2.43 mg/l         | 2 generación              |
| Destilados (Petróleo), Ácido tratado, Ligero | No especificado       | No clasificado para reproducción femenina  | Rata     | NOAEL No disponible     | 1 generación              |



|  |                 |  |        |                       |   |
|--|-----------------|--|--------|-----------------------|---|
| Destilados (Petróleo), Ácido tratado, Ligero | No especificado | No clasificado para reproducción masculina | Rata   | NOAEL No disponible   | 1 generación                                  |
| Destilados (Petróleo), Ácido tratado, Ligero | No especificado | No clasificado para desarrollo             | Rata   | NOAEL No disponible   | 1 generación                                  |
| Dodecametilciclohexasiloxano                 | Ingestión:      | No clasificado para reproducción femenina  | Rata   | NOAEL 1,000 mg/kg/día | previo al apareamiento y durante la gestación |
| Dodecametilciclohexasiloxano                 | Ingestión:      | No clasificado para reproducción masculina | Rata   | NOAEL 1,000 mg/kg/día | 28 días                                       |
| Dodecametilciclohexasiloxano                 | Ingestión:      | No clasificado para desarrollo             | Rata   | NOAEL 1,000 mg/kg/día | previo al apareamiento y durante la gestación |
| DESTILADOS DE PETRÓLEO LIGERO HIDROTRATADO   | No especificado | No clasificado para reproducción femenina  | Rata   | NOAEL No disponible   | 1 generación                                  |
| DESTILADOS DE PETRÓLEO LIGERO HIDROTRATADO   | No especificado | No clasificado para reproducción masculina | Rata   | NOAEL No disponible   | 1 generación                                  |
| DESTILADOS DE PETRÓLEO LIGERO HIDROTRATADO   | No especificado | No clasificado para desarrollo             | Rata   | NOAEL No disponible   | 1 generación                                  |
| 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                                  |

## Órganos específicos

### Toxicidad en órgano específico - exposición única

| Nombre        | Vía de administración | Órganos específicos                     | Valor  | Especies | Resultados de la prueba | Duración de la exposición |
|---------------|-----------------------|---|--|----------|-------------------------|---------------------------|
| 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         | no aplicable              |
| 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              |

### Toxicidad en órgano específico - exposición repetida

| Nombre                      | Vía de administración | Órganos específicos  | Valor          | Especies | Resultados de la prueba | Duración de la exposición |
|-----------------------------|-----------------------|--|----------------|----------|-------------------------|---------------------------|
| Decametildiclopentasiloxano | Dérmico               | sistema hematopoyético   ojos  | No clasificado | Rata     | NOAEL 1,600 mg/kg/day   | 28 días                   |
| Decametildiclopentasiloxano | Inhalación            | sistema hematopoyético   aparato respiratorio   hígado   ojos   riñón o vejiga | No clasificado | Rata     | NOAEL 2.42 mg/l         | 2 años                    |

|                                |            |  |  |                      |                       |                        |
|--------------------------------|------------|--|--|----------------------|-----------------------|------------------------|
| Decametilciclopentasiloxano    | Ingestión: | hígado   sistema inmunológico   aparato respiratorio   corazón   sistema hematopoyético   riñón o vejiga | No clasificado   | Rata                 | NOAEL 1,000 mg/kg/day | 90 días                |
| Dodecametilciclohexasiloxano   | Ingestión: | sistema endocrino   hígado   aparato respiratorio   sistema nervioso                                     | No clasificado   | Rata                 | NOAEL 1,000 mg/kg/day | 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 |
| Caolin calcinado               | Inhalación | neumoconiosis  | No clasificado   | compuestos similares | NOAEL no disponible   | exposición ocupacional |
| Dietanolamina                  | Dérmico    | sistema hematopoyético   | Puede causar daño a los órganos por exposición prolongada o repetida           | Rata                 | LOAEL 32 mg/kg/day    | 13 semanas             |
| Dietanolamina                  | Dérmico    | riñón o vejiga   | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Rata                 | LOAEL 8 mg/kg/day     | 2 años                 |
| Dietanolamina                  | Dérmico    | hígado   | No clasificado   | Rata                 | NOAEL 500 mg/kg/day   | 13 semanas             |
| Dietanolamina                  | Inhalación | hígado   riñón o vejiga  | No clasificado   | Rata                 | NOAEL 0.03 mg/l       | 13 semanas             |
| Dietanolamina                  | Ingestión: | sistema hematopoyético   | Puede causar daño a los órganos por exposición prolongada o repetida           | Rata                 | NOAEL 14 mg/kg/day    | 13 semanas             |
| Dietanolamina                  | Ingestión: | sistema nervioso   | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Rata                 | NOAEL 57 mg/kg/day    | 13 semanas             |
| Dietanolamina                  | Ingestión: | riñón o vejiga   | No clasificado   | Rata                 | NOAEL no disponible   | 13 semanas             |
| Dietanolamina                  | Ingestión: | hígado   | No clasificado   | Rata                 | NOAEL 436 mg/kg/day   | 13 semanas             |

### **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:**

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

#### **Peligro acuático crónico:**

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

Sin datos disponibles de la prueba del producto

| <b>Material</b>                              | <b>N° CAS</b> | <b>Organismo</b>       | <b>Tipo</b>  | <b>Exposición</b> | <b>Criterio de valoración de la prueba</b> | <b>Resultados de la prueba</b> |
|--|---------------|------------------------|--------------|-------------------|--|--------------------------------|
| 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                       |
| Dodecametilciclohexasiloxano                 | 540-97-6      | Barro activado         | Experimental | 3 horas           | EC50                                       | > 100 mg/l                     |
| Dodecametilciclohexasiloxano                 | 540-97-6      | Algas verdes           | Experimental | 72 horas          | EC50                                       | > 100 mg/l                     |
| Dodecametilciclohexasiloxano                 | 540-97-6      | Carpa de cabeza grande | Experimental | 49 días           | NOEC                                       | 100 mg/l                       |
| Dodecametilciclohexasiloxano                 | 540-97-6      | Algas verdes           | Experimental | 72 horas          | NOEC                                       | 100 mg/l                       |
| Dodecametilciclohexasiloxano                 | 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 PETRÓLEO LIGERO HIDROTRATADO   | 64742-47-8    | Trucha arcoiris        | Experimental | 96 horas          | LL50                                       | > 1,000 mg/l                   |
| DESTILADOS DE PETRÓLEO LIGERO HIDROTRATADO   | 64742-47-8    | Pulga de agua          | Experimental | 48 horas          | EL50                                       | > 1,000 mg/l                   |
| DESTILADOS DE PETRÓLEO LIGERO                | 64742-47-8    | Algas verdes           | Experimental | 72 horas          | NOEL                                       | 1,000 mg/l                     |

| HIDROTRATADO     |            |                        |              |          |      |            |
|------------------|------------|------------------------|--------------|----------|------|------------|
| 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 arcoíris        | Estimado     | 30 días  | NOEC | 100 mg/l   |
| Dietanolamina    | 111-42-2   | Carpa de cabeza grande | Experimental | 96 horas | LC50 | 100 mg/l   |
| Dietanolamina    | 111-42-2   | Algas verdes           | Experimental | 72 horas | EC50 | 9.5 mg/l   |
| Dietanolamina    | 111-42-2   | Pulga de agua          | Experimental | 48 horas | LC50 | 2.15 mg/l  |
| Dietanolamina    | 111-42-2   | Algas verdes           | Experimental | 72 horas | NOEC | 0.6 mg/l   |
| Dietanolamina    | 111-42-2   | Pulga de agua          | Experimental | 21 días  | NOEC | 0.78 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-<br>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 |
| Caolin calcinado                             | 92704-41-1 | Datos no disponibles-<br>insuficientes | N/D      | N/D                                     | N/D                                   | N/D                                   |
| Dietanolamina                                | 111-42-2   | Experimental Biodegradación            | 10 días  | Demanda biológica de oxígeno            | 72 %BOD/ThOD                          | OCDE 301D - Prueba en frasco cerrado  |
| Dietanolamina                                | 111-42-2   | Experimental Biodegradación            | 9 días   | Disol. agotamiento del carbono orgánico | 98 %Remoción de DOC                   | OECD 302C - MITI (II) modificado      |

## 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   |          | Logaritmo del            | 8.03                    |                          |

|  |            |  |         |  |       |                                     |
|--|------------|--|---------|--|-------|-------------------------------------|
| asiloxano                                  |            | Bioconcentración   |         | coeficiente de partición octanol/H2O               |       |                                     |
| 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                                 |
| Dietanolamina                              | 111-42-2   | Experimental Bioconcentración  |         | Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O | -2.18 | OCDE 107- Método del matraz agitado |

#### 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

Para mayor información consulte la Hoja Resumen de Seguridad para Transporte Terrestre de Materiales Peligrosos 3M.

Las clasificaciones para el transporte se proporcionan como un servicio al cliente. Para envíos, USTED es responsable de cumplir con todas las leyes y regulaciones correspondientes, que incluyen la clasificación apropiada de transporte y empaquetado. Las clasificaciones para el transporte se basan en la fórmula del producto, empaque, políticas de 3M y conocimiento por parte de 3M de las regulaciones vigentes apropiadas. 3M no garantiza la precisión de la presente información de clasificación. Esta información sólo aplica para la clasificación de transporte y no aplica para los requisitos de empaquetado, etiquetado o comercialización. La información anterior sólo es para referencia. Si realiza envíos por aire o mar, USTED está advertido de revisar y cumplir con los requisitos regulatorios correspondientes.

## **SECCIÓN 15: Información reglamentaria**

### **15.1. Regulaciones/legislación de seguridad, salud y ambiental específicas para la sustancia o mezcla**

#### **Estatus de inventario global**

Para obtener más información, contacte a 3M. Los componentes de este material cumplen con las provisiones de la Ley de control de químicos de Corea. Aplican ciertas restricciones; contacte a la división correspondiente para obtener información adicional. Los componentes del material cumplen con las disposiciones de Notificación Nacional de Sustancias Químicas Industriales y Esquema de Valoración (NICNAS) de Australia. Pueden aplicar ciertas restricciones. Para obtener mayor información, contacte a la división de ventas. Los componentes del material cumplen con las disposiciones de la Ley de Control de Sustancias Químicas de Japón. Pueden aplicar ciertas restricciones. Para obtener mayor información, contacte a la división de ventas. Los componentes del material cumplen con las disposiciones de los requisitos RA 6969 de Filipinas. Pueden aplicar ciertas restricciones. Para obtener mayor información, contacte a la división de ventas. Los componentes de este producto cumplen con los nuevos requerimientos de notificación de sustancias de "CEPA". Este producto cumple con las medidas sobre la gestión medioambiental de nuevas sustancias químicas. Todos los ingredientes están listados o están exentos en el inventario China IECSC. Los componentes de este producto cumplen con los requisitos de notificación química de TSCA. Todos los componentes requeridos de este producto están listados en la parte activa del Inventario TSCA.

## **SECCIÓN 16: Otra información**

### **Clasificación de peligro NFPA**

**Salud:** 0    **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 Ecuador están disponibles en [www.3m.com.ec](http://www.3m.com.ec)**