



## Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados, 2025, 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> | 19-7344-5  | <b>Número de versión:</b>  | 6.00       |
| <b>Fecha de publicación:</b>          | 08/10/2025 | <b>Fecha de reemplazo:</b> | 01/08/2023 |

La presente Hoja de Datos de Seguridad se preparó de conformidad con la Norma Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

### SECCIÓN 1: Identificación del producto

#### 1.1. Identificación del producto

Compuesto Pulidor de Uso Súper Pesado 3M®, 5954, 5955, 5956, 39004, 59002

##### Números de identificación del producto

|                |                |                |                |                |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| LB-K000-1080-0 | 60-4100-0978-5 | 60-4100-0979-3 | 60-4100-0980-1 | 60-4400-9518-4 |
| 60-4550-5172-6 | 60-4550-5173-4 | XS-0414-1682-6 |                |                |

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

##### Uso recomendado

Automotriz, Reparador de defectos en superficies pintadas

#### 1.3. Detalles del proveedor

**Nombre del proveedor o fabricante** 3M México, S.A. de C.V.

**Dirección:** Av. Santa Fe No. 55, Col. Santa Fe, Álvaro Obregón, Ciudad de México, CP 01376

**Teléfono:** (55)52700400  
**Correo electrónico:** mxproductehs@mmm.com  
**Sitio web:** www.3M.com.mx

#### 1.4. Número telefónico de emergencia

01 800-002-1400

### SECCIÓN 2: Identificación de peligros

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

Líquido inflamable: Categoría 4.

Corrosión/irritación cutánea: Categoría 3.

Carcinogenicidad: Categoría 1A.

Toxicidad en la reproducción: Categoría 2.

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

Toxicidad acuática aguda: Categoría 3.

Toxicidad acuática crónica: Categoría 3.

## 2.2. Elementos de la etiqueta.

### Palabra de advertencia

Peligro

### Símbolos

Peligro para la salud |

### Pictogramas



### INDICACIONES DE PELIGRO:

|      |                                                                      |
|------|----------------------------------------------------------------------|
| H227 | Combustible líquido                                                  |
| H316 | Causa irritación cutánea leve.                                       |
| H350 | Puede causar cáncer.                                                 |
| H361 | Sospecha de ser nocivo en la fertilidad o para el feto en gestación. |

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

|      |                                                     |
|------|-----------------------------------------------------|
| H412 | Nocivo para la vida acuática con efectos terminales |
|------|-----------------------------------------------------|

### CONSEJOS DE PRUDENCIA

#### General:

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

#### Prevención:

|       |                                                                                                                         |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P201  | Obtenga instrucciones especiales antes del uso                                                                          |
| P210  | Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar. |
| P260  | No respire el polvo, humo, gas, neblina, vapores, aerosol.                                                              |
| P280E | Llevar guantes de protección.                                                                                           |
| P280K | Use guantes protectores y protección respiratoria                                                                       |

#### Respuesta:

|             |                                                                                                                                             |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P308 + P313 | Si se expuso o tiene dudas: consiga atención médica.                                                                                        |
| P332 + P313 | Si se presenta irritación cutánea: consiga atención médica.                                                                                 |
| P370 + P378 | En caso de incendio: para sofocarlo use un agente apropiado para líquidos inflamables, como sustancias químicas secas o bióxido de carbono. |

**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

| <b>Ingrediente</b>                       | <b>C.A.S. No.</b> | <b>% por peso</b> |
|------------------------------------------|-------------------|-------------------|
| Agua                                     | 7732-18-5         | 10 - 30           |
| Ácido oleico                             | 112-80-1          | 1 - 5             |
| Aceite de pino                           | 8002-09-3         | 1 - 5             |
| Polietilenglicol, Monooleato de sorbitán | 9005-65-6         | 0.1 - 1.0         |

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios****4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios.****Inhalación:**

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

**Contacto con la piel:**

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

**Contacto con los ojos:**

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

**En caso de deglución:**

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

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

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

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

No relevante

**SECCIÓN 5: Medidas contra incendios****5.1. Medios de extinción apropiados**

En caso de incendio: para sofocarlo use un agente apropiado para líquidos inflamables, como sustancias químicas secas o bióxido de carbono.

**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****Condiciones**

Monóxido de carbono  
Dióxido de carbono

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**

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). Evacue el área. Mantenga alejado del calor, chispas, flama abierta y fuentes de calor. - No fumar. Sólo use herramientas que no generen chispa. 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. ¡Advertencia! Un motor puede ser una fuente de ignición que ocasione la explosión o quema de gases o vapores inflamables en el área del derrame.

### **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. Cubra el área del derrame con espuma extinguidora. 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 con herramientas que no generen chispas. 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.**

No use en un área confinada con intercambio mínimo de aire. Mantenga alejado del alcance de los niños. No lo manipule hasta que haya leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Mantenga alejado del calor, chispas, flama abierta y fuentes de calor. - No fumar. No respire el polvo, humo, gas, neblina, vapores y aerosol. No lo ponga en contacto con los ojos, piel o ropa. No coma, beba o fume cuando use este producto. Lave vigorosamente después de manipularlo. Evite liberarlo al medio ambiente. 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 en un lugar bien ventilado. Mantenga frío. Almacene alejado del calor. 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

No existen valores límite para la exposición ocupacional de cualquiera de los componentes enlistados en la Sección 3 de la presente HDS.

### 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

Ninguno requerido.

##### Protección cutánea/mano

Con base en los resultados de una evaluación de exposición, seleccione y use guantes o ropa de protección aprobada por las normas locales correspondientes para evitar el contacto con la piel. La selección debe basarse tanto en los factores de uso como en los niveles de exposición, concentración de la sustancia o mezcla, frecuencia y duración, cambios físicos, como temperaturas extremas, y otras condiciones de uso. Consulte al fabricante de guantes o ropa de protección para seleccionar los guantes/ropa compatibles apropiados. Nota: Los guantes de nitrilo pueden usarse sobre guantes de polímero laminado para mejorar la destreza.

Se recomiendan guantes elaborados con los siguientes materiales: Polímero laminado

##### 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 de media pieza facial o completa, adecuado para vapores orgánicos y partículas, incluidas las nieblas aceitosas

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                                           |
| Forma física específica:                                                  | Emulsión                                          |
| Color                                                                     | Marrón                                            |
| Olor                                                                      | Petróleo Moderado                                 |
| Límite de olor                                                            | <i>Sin datos disponibles</i>                      |
| pH                                                                        | 7.5 - 8.5                                         |
| Punto de fusión/punto de congelamiento                                    | <i>No aplicable</i>                               |
| Punto de ebullición/punto inicial de ebullición / Intervalo de ebullición | > 35 °C                                           |
| Punto de inflamación                                                      | 71.1 °C [ <i>Método de prueba: Copa cerrada</i> ] |

|                                                |                                                                         |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Velocidad de evaporación                       | <i>Sin datos disponibles</i>                                            |
| Inflamabilidad                                 | Líquido inflamable: Categoría 4.                                        |
| Límite inferior de inflamabilidad (LEL)        | <i>Sin datos disponibles</i>                                            |
| Límite superior de inflamabilidad (UEL)        | <i>Sin datos disponibles</i>                                            |
| Presión de vapor                               | <i>Sin datos disponibles</i>                                            |
| Densidad relativa de vapor                     | <i>Sin datos disponibles</i>                                            |
| Densidad                                       | 1.33 g/ml                                                               |
| Densidad relativa                              | 1.33 [Norma de referencia: AGUA = 1]                                    |
| Solubilidad en agua                            | Insignificante                                                          |
| 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                          | 13,534 mm <sup>2</sup> /seg                                             |
| Compuestos orgánicos volátiles                 | 291 g/l [Método de prueba: calculado por la regla 443.1 de SCAQMD]      |
| Compuestos orgánicos volátiles                 | 15.9 % del peso [Método de prueba: calculado según el título 2 de CARB] |
| Porcentaje volátil                             | 48.1 % del peso [Método de prueba: Estimado]                            |
| VOC menos H <sub>2</sub> O y solventes exentos | 447 g/l [Método de prueba: calculado por la regla 443.1 de SCAQMD]      |
| 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

Calor

### 10.5. Materiales incompatibles

Ácidos fuertes

Agentes oxidantes fuertes

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos.

#### Sustancia

Ninguno conocido.

#### Condiciones

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

#### Contacto con la piel:

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

#### La exposición prolongada o repetida puede ocasionar efectos en órganos específicos:

Silicosis: los signos y síntomas pueden incluir dificultad para respirar, debilidad, dolor de pecho, tos persistente, aumento en la cantidad de flema y cardiopatía.

#### 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 | Dérmico                  |                     | No hay datos disponibles; calculado ATE >5,000 mg/kg |
| Producto en general | Inhalación - vapor(4 hr) |                     | No hay datos disponibles; calculado ATE >50 mg/l     |
| Producto en general | Ingestión:               |                     | No hay datos disponibles; calculado ATE >5,000 mg/kg |
| Ácido oleico        | Dérmico                  | Conejillo de indias | LD50 > 3,000 mg/kg                                   |
| Ácido oleico        | Ingestión:               | Rata                | LD50 57,000 mg/kg                                    |

|                                          |                                   |               |                    |
|------------------------------------------|-----------------------------------|---------------|--------------------|
| Aceite de pino                           | Dérmico                           | Rata          | LD50 > 2,000 mg/kg |
| Aceite de pino                           | Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas) | Rata          | LC50 > 4.76 mg/l   |
| Aceite de pino                           | Ingestión:                        | Rata          | LD50 > 2,000 mg/kg |
| Polietilenglicol, Monooleato de sorbitán | Dérmico                           | No disponible | LD50 > 5,000 mg/kg |
| Polietilenglicol, Monooleato de sorbitán | Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas) | Rata          | LC50 > 5.1 mg/l    |
| Polietilenglicol, Monooleato de sorbitán | Ingestión:                        | Rata          | LD50 20,000 mg/kg  |

ETA = estimación de toxicidad aguda

#### **Irritación o corrosión cutáneas**

| Nombre                                   | Especies | Valor                        |
|------------------------------------------|----------|------------------------------|
| Ácido oleico                             | Conejo   | Mínima irritación            |
| Aceite de pino                           | Conejo   | Irritante                    |
| Polietilenglicol, Monooleato de sorbitán | Conejo   | Sin irritación significativa |

#### **Irritación/daño grave en los ojos**

| Nombre                                   | Especies | Valor                        |
|------------------------------------------|----------|------------------------------|
| Ácido oleico                             | Conejo   | Irritante leve               |
| Aceite de pino                           | Conejo   | Irritante moderado           |
| Polietilenglicol, Monooleato de sorbitán | Conejo   | Sin irritación significativa |

#### **Sensibilización:**

##### **Sensibilización cutánea**

| Nombre                                   | Especies            | Valor          |
|------------------------------------------|---------------------|----------------|
| Aceite de pino                           | Humanos y animales  | No clasificado |
| Polietilenglicol, Monooleato de sorbitán | Conejillo de indias | No clasificado |

##### **Sensibilización respiratoria**

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

#### **Mutagenicidad de células germinales**

| Nombre                                   | Vía de administración | Valor                                                                          |
|------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Ácido oleico                             | In vitro              | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Aceite de pino                           | In vitro              | No es mutágeno                                                                 |
| Polietilenglicol, Monooleato de sorbitán | In vitro              | No es mutágeno                                                                 |

#### **Carcinogenicidad**

| Nombre                                   | Vía de administración | Especies                 | Valor                                        |
|------------------------------------------|-----------------------|--------------------------|----------------------------------------------|
| Ácido oleico                             | Dérmico               | Ratón                    | No es carcinógeno                            |
| Ácido oleico                             | Ingestión:            | Rata                     | No es carcinógeno                            |
| Ácido oleico                             | No especificado       | Varias especies animales | No es carcinógeno                            |
| Polietilenglicol, Monooleato de sorbitán | Ingestión:            | Rata                     | Existen algunos datos positivos, pero no son |

|  |  |  |                                   |
|--|--|--|-----------------------------------|
|  |  |  | suficientes para la clasificación |
|--|--|--|-----------------------------------|

## Toxicidad en la reproducción

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

| Nombre                                   | Vía de administración | Valor                                      | Especies | Resultados de la prueba | Duración de la exposición                 |
|------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------|----------|-------------------------|-------------------------------------------|
| Aceite de pino                           | Ingestión:            | No clasificado para desarrollo             | Rata     | NOAEL 600 mg/kg/día     | durante la gestación                      |
| Aceite de pino                           | Ingestión:            | No clasificado para reproducción femenina  | Rata     | NOAEL 250 mg/kg/día     | previo al apareamiento hasta la lactancia |
| Aceite de pino                           | Ingestión:            | Tóxico para la reproducción masculina      | Rata     | NOAEL 250 mg/kg/día     | 5 semanas                                 |
| Polietilenglicol, Monooleato de sorbitán | Ingestión:            | No clasificado para reproducción femenina  | Rata     | NOAEL 6,666 mg/kg/día   | 3 generación                              |
| Polietilenglicol, Monooleato de sorbitán | Ingestión:            | No clasificado para reproducción masculina | Rata     | NOAEL 6,666 mg/kg/día   | 3 generación                              |
| Polietilenglicol, Monooleato de sorbitán | Ingestión:            | No clasificado para desarrollo             | Rata     | NOAEL 5,000 mg/kg/día   | durante la organogénesis                  |

## Órganos específicos

### Toxicidad en órgano específico - exposición única

| Nombre         | Vía de administración | Órganos específicos     | Valor                                                                          | Especies                       | Resultados de la prueba | Duración de la exposición |
|----------------|-----------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------|---------------------------|
| Aceite de pino | 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 |
|------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|-------------------------|---------------------------|
| Ácido oleico                             | Ingestión:            | hígado   sistema inmunológico                                                                                                                                                                                                | No clasificado | Rata     | NOAEL 2,250 mg/kg/day   | 108 semanas               |
| Ácido oleico                             | Ingestión:            | sistema hematopoyético                                                                                                                                                                                                       | No clasificado | Rata     | NOAEL 2,550 mg/kg/day   | 108 semanas               |
| Aceite de pino                           | Inhalación            | sistema hematopoyético   ojos   aparato respiratorio                                                                                                                                                                         | No clasificado | Rata     | NOAEL 2.23 mg/l         | 13 semanas                |
| Aceite de pino                           | Ingestión:            | hígado   riñón o vejiga   corazón   piel   sistema endocrino   tracto gastrointestinal   Hueso, dientes, uñas o cabello   sistema hematopoyético   sistema inmunológico   músculos   sistema nervioso   aparato respiratorio | No clasificado | Rata     | NOAEL 750 mg/kg/day     | 5 semanas                 |
| Polietilenglicol, Monooleato de sorbitán | Ingestión:            | corazón   sistema endocrino   tracto                                                                                                                                                                                         | No clasificado | Rata     | NOAEL 4,132             | 90 días                   |

|  |  |                                                                                                                                                                                               |  |  |           |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|-----------|--|
|  |  | gastrointestinal  <br>Hueso, dientes, uñas<br>o cabello   sistema<br>hematopoyético  <br>hígado   sistema<br>inmunológico  <br>sistema nervioso  <br>riñón o vejiga  <br>aparato respiratorio |  |  | mg/kg/day |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|-----------|--|

#### Peligro de aspiración

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

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:

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

Sin datos disponibles de la prueba del producto

| Material                                 | N° CAS    | Organismo       | Tipo                                                                     | Exposición | Criterio de valoración de la prueba | Resultados de la prueba |
|------------------------------------------|-----------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------|-------------------------|
| Ácido oleico                             | 112-80-1  | N/D             | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D        | N/D                                 | N/D                     |
| Aceite de pino                           | 8002-09-3 | Barro activado  | Estimado                                                                 | 28 días    | NOEC                                | 25.7 mg/l               |
| Aceite de pino                           | 8002-09-3 | Algas verdes    | Estimado                                                                 | 72 horas   | EC50                                | 68 mg/l                 |
| Aceite de pino                           | 8002-09-3 | Trucha arcoíris | Experimental                                                             | 96 horas   | LC50                                | 18.4 mg/l               |
| Aceite de pino                           | 8002-09-3 | Pulga de agua   | Experimental                                                             | 48 horas   | EC50                                | 24.5 mg/l               |
| Aceite de pino                           | 8002-09-3 | Algas verdes    | Estimado                                                                 | 72 horas   | NOEC                                | 3.9 mg/l                |
| Polietilenglicol, Monooleato de sorbitán | 9005-65-6 | Algas verdes    | Compuesto análogo                                                        | 72 horas   | EL50                                | 58.84 mg/l              |
| Polietilenglicol, Monooleato de sorbitán | 9005-65-6 | Pez cebra       | Compuesto análogo                                                        | 96 horas   | LL50                                | > 100 mg/l              |
| Polietilenglicol, Monooleato de sorbitán | 9005-65-6 | Algas verdes    | Compuesto análogo                                                        | 72 horas   | EL10                                | 19.05 mg/l              |
| Polietilenglicol, Monooleato de sorbitán | 9005-65-6 | Pulga de agua   | Compuesto análogo                                                        | 21 días    | NOEL                                | 10 mg/l                 |

## 12.2. Persistencia y degradabilidad

| Material                                 | N° CAS    | Tipo de prueba              | Duración | Tipo de estudio                 | Resultados de la prueba             | Protocolo                      |
|------------------------------------------|-----------|-----------------------------|----------|---------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|
| Ácido oleico                             | 112-80-1  | Experimental Biodegradación | 28 días  | Demanda biológica de oxígeno    | 78 %BOD/ThOD                        | OCDE 301C - MITI (I)           |
| Aceite de pino                           | 8002-09-3 | Estimado Biodegradación     | 28 días  | Demanda biológica de oxígeno    | 80 %BOD/COD                         | OECD 310 CO2 Espacio de cabeza |
| Aceite de pino                           | 8002-09-3 | Estimado Fotólisis          |          | Vida media fotolítica (en aire) | 124 minutos (t 1/2)                 |                                |
| Polietilenglicol, Monooleato de sorbitán | 9005-65-6 | Experimental Biodegradación | 28 días  | Evolución de dióxido de carbono | 61 Evolución% CO2 / evolución THCO2 | ISO 14593                      |

## 12.3. Potencial bioacumulativo

| Material                                 | N° CAS    | Tipo de prueba                                                           | Duración | Tipo de estudio                                    | Resultados de la prueba | Protocolo  |
|------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------|-------------------------|------------|
| Ácido oleico                             | 112-80-1  | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D      | N/D                                                | N/D                     | N/D        |
| Aceite de pino                           | 8002-09-3 | Estimado Bioconcentración                                                |          | Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O | 3.28                    |            |
| Polietilenglicol, Monooleato de sorbitán | 9005-65-6 | Modelado Bioconcentración                                                |          | Factor de bioacumulación                           | 5                       | Catalogic™ |
| Polietilenglicol, Monooleato de sorbitán | 9005-65-6 | Modelado Bioconcentración                                                |          | Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O | 5.61                    | EPI Suite™ |

## 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.

|                                              |
|----------------------------------------------|
| <b>SECCIÓN 15: Información reglamentaria</b> |
|----------------------------------------------|

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

**Estatus de inventario global**

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

**SECCIÓN 16: Otra información****Clasificación de peligro NFPA**

**Salud:** 1    **Inflamabilidad:** 2    **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.

**Clasificación de peligro HMIS**

**Salud:** \*3    **Inflamabilidad:** 2    **Peligro físico:** 0    **Protección personal:** X - See PPE section.

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

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y solo se utilizará como orientación. Se basa en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad adecuadas para el producto.

**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 HDS de 3M México están disponibles en [www.3M.com.mx](http://www.3M.com.mx)**