# 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.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Número del grupo de documento:** | 29-3593-0 | **Número de versión:** | 5.01 |
| **Fecha de publicación:** | 2025/05/12 | **Fecha de reemplazo:** | 2022/11/10 |

Esta ficha de datos de seguridad ha sido elaborada de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado (SGA).

## SECCIÓN 1: Identificación del producto

### 1.1. Identificación del producto

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

**Números de identificación del producto**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| LB-K100-0959-1 | LB-K100-0959-2 | LB-K100-0961-4 | test95 | LB-K100-0960-9 |
| LB-K100-0954-8 | LB-K100-0933-1 | LB-K100-0933-2 | LB-K100-0961-0 | LB-K100-0961-1 |
| 60-4550-5551-1 | 60-4550-5552-9 | 60-4550-5553-7 | 60-4550-5784-8 | 60-4550-5785-5 |
| 60-4550-5786-3 | 60-4550-5787-1 | 60-4550-5788-9 | 60-4550-5806-9 | 60-4550-6559-3 |
| 60-4551-0213-1 | 60-4551-0214-9 | 60-4551-0215-6 | AS-0106-2348-1 | AS-0192-5609-3 |
| CJ-0004-1432-1 | JC-1700-1536-9 | MT-9001-6813-9 | PN-2810-0011-9 | UU-0097-3485-4 |
| XA-0092-0720-1 | XA-0092-0723-5 | XA-0092-1022-1 | XA-0092-1309-2 | XS-0024-0093-4 |
| XT-0033-1932-1 | | | | |

### 1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

**Uso recomendado**

Automotriz, Compuesto pulidor

Sólo para uso profesional o industrial

### 1.3. Detalles del proveedor

| | |
|---|---|
| **Dirección:** | 3M PERÚ S.A., Av. República de Colombia N° 717, Oficina N° 1201B, San Isidro - Lima, Perú |
| **Teléfono:** | 511-2242728 |
| **Correo electrónico:** | No disponible |
| **Sitio web:** | Solutions.3m.com.pe |
| **RUC:** | 20100119227 |

### 1.4. Número telefónico de emergencia

511-2242728 (8:30am -5:30pm, Lunes a Viernes)

## SECCIÓN 2: Identificación de peligros

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

Corrosión/irritación cutánea: Categoría 3.

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

**2.2. Elementos de la etiqueta.**

**Palabra de advertencia**
Peligro

**Símbolos**
Peligro para la salud |

**Pictogramas**

**INDICACIONES DE PELIGRO:**

| | |
|---|---|
| H316 | Causa irritación cutánea leve. |
| H372 | Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida: aparato respiratorio. |

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

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

**Prevención:**

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

**Respuesta:**

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

**Desecho:**

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

**2.3. Otros peligros.**
La aspiración no se aplica - viscosidad

## SECCIÓN 3: Composición/información de los componentes

Este material es una mezcla

| Ingrediente | C.A.S. No. | % por peso |
|---|---|---|
| Agua | 7732-18-5 | 30 - 60 |
| Sílice | 7631-86-9 | 15 - 40 |
| Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno | 64742-47-8 | 10 - 30 |
| Caolinita | 1318-74-7 | 3 - 7 |
| Destilado Parafínico Pesado desparafinado con solvente (Petróleo) | 64742-65-0 | 1 - 5 |
| Ácido oleico | 112-80-1 | < 2 |
| Glicerina | 56-81-5 | < 2 |

| | | |
|---|---|---|
| Illita | 12173-60-3 | 0.5 - 1.5 |
| Destilados parafínicos ligeros tratados con hidrógeno (petróleo) | 64742-55-8 | < 1 |
| Monoestearato de polioxietileno sorbitán | 9005-67-8 | 0.1 - 1 |
| Destilados parafínicos ligeros descerados con disolvente (petróleo) | 64742-56-9 | < 1 |

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

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

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

**Contacto con la piel:**
Lave con agua y jabón. Si aparecen signos o síntomas, consiga atención médica.

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

**En caso de deglución:**
Enjuague la boca. Si siente malestar, consiga atención médica.

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

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

**4.3. Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamientos especiales requeridos.**
No relevante

## SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

**5.1. Medios de extinción apropiados**
No combustible. Use un agente contra incendios adecuado para el fuego circundante.

**5.2. Peligros especiales que resulten de la sustancia o mezcla**
Ninguno inherente en este producto.

**5.3. Acciones de protección especial los bomberos o para las personas que combaten el incendio.**
No se prevén acciones especiales de protección para los bomberos.

## SECCIÓN 6 : Medidas en caso de derrame o fuga accidental

**6.1. Precauciones que debe adoptar el personal, equipo de protección y procedimientos de emergencia**
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. 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.

**6.2. Precauciones ambientales**
Evite liberarlo al medio ambiente.

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

## SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

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

**7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.**
Almacene alejado del calor.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

**8.1. Parámetros de control**

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

| Ingrediente | C.A.S. No. | Agencia | Tipo de límite | Comentarios adicionales |
|---|---|---|---|---|
| Aluminio, compuestos insolubles | 1318-74-7 | ACGIH | TWA (fracción respirable): 1 mg/m3 | A4: Sin clasificación como carcinógeno humano |
| Glicerina | 56-81-5 | OEL de Perú | TWA (como bruma) (8 horas): 10 mg/m3 | |
| Queroseno (petróleo) | 64742-47-8 | ACGIH | TWA (como vapor total de hidrocarburo, no en aerosol): 200 mg/m3 | A3: Confirmado carcinógeno animal, Piel |
| ACEITES MINERALES, ACEITES ALTAMENTE REFINADOS. | 64742-47-8 | ACGIH | TWA (fracción inhalable): 5 mg/m3 | A4: Sin clasificación como carcinógeno humano |
| BRUMA DE ACEITE MINERAL | 64742-55-8 | OEL de Perú | VLA(como niebla)(8 horas): 5mg/m3; VLA-EC(como niebla)(15 minutos):10mg/m3 | |
| ACEITES MINERALES, ACEITES ALTAMENTE REFINADOS. | 64742-56-9 | ACGIH | TWA (fracción inhalable): 5 mg/m3 | A4: Sin clasificación como carcinógeno humano |
| BRUMA DE ACEITE MINERAL | 64742-56-9 | OEL de Perú | VLA(como niebla)(8 horas): 5mg/m3; VLA-EC(como niebla)(15 minutos):10mg/m3 | |
| BRUMA DE ACEITE MINERAL | 64742-65-0 | OEL de Perú | VLA(como niebla)(8 horas): 5mg/m3; VLA-EC(como | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | niebla)(15 minutos):10mg/m3 | |
| POLVO, INERTE O MOLESTO | 7631-86-9 | OEL de Perú | TWA(fracción respirable)(8 horas):3 mg/m3;TWA(fracción inhalable)(8 horas):10 mg/m3 | |

ACGIH : Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH)
AIHA : Asociación Estadounidense de Higiene Industrial
CMRG : Lineamientos recomendados por el fabricante de los productos químicos
OEL de Perú : Peru. Decreto Supremo 015-2005-SA (Reglamento sobre Valores Límites Permisibles para Agentes Químicos en el Ambiente de Trabajo)
TWA: Promedio ponderado en tiempo
STEL: Límite de exposición a corto plazo
CEIL: Límite superior

**8.2. Controles de exposición**

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

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

**Protección de ojos/cara**

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

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

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

**Protección respiratoria**

Puede necesitarse una evaluación de exposición para decidir si requiere un respirador. Si es necesario un respirador, use respiradores como parte del programa de protección respiratoria completa. Con base en los resultados de la evaluación de exposición, seleccione de los siguientes tipos de respiradores para reducir la exposición por inhalación:
Respirador purificador de aire con pieza facial de media cara o cara completa apropiado para vapores orgánicos y partículas

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

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

| | |
|---|---|
| **Estado físico** | Líquido |
| **Color** | Tostado |
| **Olor** | Disolvente ligero |
| **Límite de olor** | *Sin datos disponibles* |

| | |
|---|---|
| **pH** | 7.5 - 8.5 |
| **Punto de fusión/punto de congelamiento** | *No aplicable* |
| **Punto de ebullición/punto inicial de ebullición / Intervalo de ebullición** | 98.3 °C |
| **Punto de inflamación** | Sin punto de inflamación |
| **Velocidad de evaporación** | *Sin datos disponibles* |
| **Inflamabilidad** | No aplicable |
| **Límite inferior de inflamabilidad (LEL)** | *Sin datos disponibles* |
| **Límite superior de inflamabilidad (UEL)** | *Sin datos disponibles* |
| **Presión de vapor** | *Sin datos disponibles* |
| **Densidad relativa de vapor** | *Sin datos disponibles* |
| **Densidad** | 1.2 g/ml |
| **Densidad relativa** | 1.2 [*Norma de referencia:*AGUA = 1] |
| **Solubilidad en agua** | Insignificante |
| **Solubilidad no acuosa** | *Sin datos disponibles* |
| **Coeficiente de partición: n-octanol/agua** | *Sin datos disponibles* |
| **Temperatura de autoignición** | *Sin datos disponibles* |
| **Temperatura de descomposición** | *Sin datos disponibles* |
| **Viscosidad cinemática** | 5,000 mm2/seg |
| **Compuestos orgánicos volátiles** | 213 g/l [*Método de prueba:*calculado por la regla 443.1 de SCAQMD] |
| **Compuestos orgánicos volátiles** | 15.2 % del peso [*Método de prueba:*calculado según el título 2 de CARB] |
| **Porcentaje volátil** | 58.3 % del peso |
| **VOC menos H2O y solventes exentos** | 415 g/l [*Método de prueba:*calculado por la regla 443.1 de SCAQMD] |
| **Peso molecular** | *Sin datos disponibles* |

| | |
|---|---|
| **Características de las partículas** | *No aplicable* |

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

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

**10.2. Estabilidad química**
Estable.

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**
No se producirá polimerización peligrosa.

**10.4. Condiciones que deben evitarse**
Calor
Chispas y/o llamas

**10.5. Materiales incompatibles**
Ninguno conocido.

**10.6 Productos de descomposición peligrosos.**

| **Sustancia** | **Condiciones** |
|---|---|
| Monóxido de carbono | A temperaturas elevadas |
| Dióxido de carbono | A temperaturas elevadas |

# SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

**11.1. Información acerca de efectos toxicológicos**

**Signos y síntomas de la exposición**

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

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

**Contacto con la piel:**
Irritación cutánea leve: los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento localizado, inflamación, sarpullido y resequedad.

**Contacto con los ojos:**
Los polvos generados al cortar, esmerilar, lijar o mecanizar pueden causar irritación ocular: los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento, inflamación, dolor, lagrimeo y visión borrosa o difusa.

**Ingestión:**
Irritación gastrointestinal: los signos y síntomas pueden incluir dolor abdominal, malestar estomacal, náusea, vómito y diarrea.

**Efectos a la Salud Adicionales:**

**La exposición prolongada o repetida puede ocasionar efectos en órganos específicos:**
Neumoconiosis: los signos y síntomas pueden incluir tos persistente, dificultad para respirar, dolor de pecho, incremento en la cantidad de flemas y cambios en las pruebas de función pulmonar.

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

**Toxicidad aguda**

| Nombre | Vía de administración | Especies | Valor |
|---|---|---|---|
| Producto en general | Inhalación - vapor(4 hr) | | No hay datos disponibles; calculado ATE >50 mg/l |
| Producto en general | Ingestión: | | No hay datos disponibles; calculado ATE >5,000 mg/kg |
| Sílice | Dérmico | Conejo | LD50 > 5,000 mg/kg |
| Sílice | Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas) | Rata | LC50 > 0.691 mg/l |
| Sílice | Ingestión: | Rata | LD50 > 5,110 mg/kg |
| Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno | Dérmico | Conejo | LD50 > 2,000 mg/kg |
| Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno | Ingestión: | Rata | LD50 > 5,000 mg/kg |
| Caolinita | Dérmico | | LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg |
| Caolinita | Ingestión: | Humano | LD50 > 15,000 mg/kg |
| Destilado Parafínico Pesado desparafinado con solvente | Dérmico | Conejo | LD50 > 5,000 mg/kg |

| | | | |
|---|---|---|---|
| (Petróleo) | | | |
| Destilado Parafínico Pesado desparafinado con solvente (Petróleo) | Ingestión: | Rata | LD50 > 5,000 mg/kg |
| Destilado Parafínico Pesado desparafinado con solvente (Petróleo) | Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas) | compuestos similares | LC50 > 4 mg/l |
| Ácido oleico | Dérmico | Conejillo de indias | LD50 > 3,000 mg/kg |
| Ácido oleico | Ingestión: | Rata | LD50 57,000 mg/kg |
| Glicerina | Dérmico | Conejo | LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg |
| Glicerina | Ingestión: | Rata | LD50 > 5,000 mg/kg |
| Monoestearato de polioxietileno sorbitán | Dérmico | Rata | LD50 > 2,000 mg/kg |
| Monoestearato de polioxietileno sorbitán | Ingestión: | Rata | LD50 > 60,000 mg/kg |
| Destilados parafínicos ligeros descerados con disolvente (petróleo) | Dérmico | Conejo | LD50 > 5,000 mg/kg |
| Destilados parafínicos ligeros descerados con disolvente (petróleo) | Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas) | Rata | LC50 > 4 mg/l |
| Destilados parafínicos ligeros descerados con disolvente (petróleo) | Ingestión: | Rata | LD50 > 5,000 mg/kg |
| Destilados parafínicos ligeros tratados con hidrógeno (petróleo) | Dérmico | compuestos similares | LD50 > 2,000 mg/kg |
| Destilados parafínicos ligeros tratados con hidrógeno (petróleo) | Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas) | compuestos similares | LC50 > 5.53 mg/l |
| Destilados parafínicos ligeros tratados con hidrógeno (petróleo) | Ingestión: | compuestos similares | LD50 > 5,000 mg/kg |

ETA = estimación de toxicidad aguda

**Irritación o corrosión cutáneas**

| Nombre | Especies | Valor |
|---|---|---|
| Sílice | Conejo | Sin irritación significativa |
| Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno | compuestos similares | Irritante leve |
| Caolinita | Juicio profesional | Sin irritación significativa |
| Destilado Parafínico Pesado desparafinado con solvente (Petróleo) | Conejo | Sin irritación significativa |
| Ácido oleico | Conejo | Mínima irritación |
| Glicerina | Conejo | Sin irritación significativa |
| Monoestearato de polioxietileno sorbitán | Conejo | Sin irritación significativa |
| Destilados parafínicos ligeros tratados con hidrógeno (petróleo) | compuestos similares | Sin irritación significativa |
| Destilados parafínicos ligeros descerados con disolvente (petróleo) | Conejo | Mínima irritación |

**Irritación/daño grave en los ojos**

| Nombre | Especies | Valor |
|---|---|---|
| Sílice | Conejo | Sin irritación significativa |
| Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno | compuestos similares | Sin irritación significativa |
| Caolinita | Juicio profesional | Sin irritación significativa |
| Destilado Parafínico Pesado desparafinado con solvente (Petróleo) | Conejo | Sin irritación significativa |
| Ácido oleico | Conejo | Irritante leve |
| Glicerina | Conejo | Sin irritación significativa |
| Monoestearato de polioxietileno sorbitán | Conejo | Sin irritación significativa |
| Destilados parafínicos ligeros tratados con hidrógeno (petróleo) | compuest | Sin irritación significativa |

| | | |
|---|---|---|
| | os similares | |
| Destilados parafínicos ligeros descerados con disolvente (petróleo) | Conejo | Sin irritación significativa |

**Sensibilización:**

**Sensibilización cutánea**

| Nombre | Especies | Valor |
|---|---|---|
| Sílice | Humanos y animales | No clasificado |
| Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno | compuestos similares | No clasificado |
| Destilado Parafínico Pesado desparafinado con solvente (Petróleo) | Conejillo de indias | No clasificado |
| Glicerina | Conejillo de indias | No clasificado |
| Monoestearato de polioxietileno sorbitán | Humano | No clasificado |
| Destilados parafínicos ligeros tratados con hidrógeno (petróleo) | compuestos similares | No clasificado |
| Destilados parafínicos ligeros descerados con disolvente (petróleo) | Conejillo de indias | No clasificado |

**Sensibilización respiratoria**

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

**Mutagenicidad de células germinales**

| Nombre | Vía de administración | Valor |
|---|---|---|
| Sílice | In vitro | No es mutágeno |
| Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno | In vitro | No es mutágeno |
| Destilado Parafínico Pesado desparafinado con solvente (Petróleo) | In vitro | No es mutágeno |
| Ácido oleico | In vitro | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Monoestearato de polioxietileno sorbitán | In vitro | No es mutágeno |
| Destilados parafínicos ligeros tratados con hidrógeno (petróleo) | In vitro | No es mutágeno |
| Destilados parafínicos ligeros descerados con disolvente (petróleo) | In vivo | No es mutágeno |
| Destilados parafínicos ligeros descerados con disolvente (petróleo) | In vitro | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |

**Carcinogenicidad**

| Nombre | Vía de administración | Especies | Valor |
|---|---|---|---|
| Sílice | No especificado | Ratón | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Caolinita | Inhalación | Varias especies animales | No es carcinógeno |
| Destilado Parafínico Pesado desparafinado con solvente (Petróleo) | Dérmico | Ratón | No es carcinógeno |
| Ácido oleico | Dérmico | Ratón | No es carcinógeno |
| Ácido oleico | Ingestión: | Rata | No es carcinógeno |
| Ácido oleico | No especificado | Varias especies animales | No es carcinógeno |
| Glicerina | Ingestión: | Ratón | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Destilados parafínicos ligeros descerados con disolvente (petróleo) | Dérmico | Ratón | Existen algunos datos positivos, pero no son |

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

## Toxicidad en la reproducción

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

| Nombre | Vía de administración | Valor | Especies | Resultados de la prueba | Duración de la exposición |
|---|---|---|---|---|---|
| Sílice | Ingestión: | No clasificado para reproducción femenina | Rata | NOAEL 509 mg/kg/día | 1 generación |
| Sílice | Ingestión: | No clasificado para reproducción masculina | Rata | NOAEL 497 mg/kg/día | 1 generación |
| Sílice | Ingestión: | No clasificado para desarrollo | Rata | NOAEL 1,350 mg/kg/día | durante la organogénesis |
| Destilado Parafínico Pesado desparafinado con solvente (Petróleo) | Dérmico | No clasificado para desarrollo | Rata | NOAEL 1,000 mg/kg/día | durante la gestación |
| Glicerina | Ingestión: | No clasificado para reproducción femenina | Rata | NOAEL 2,000 mg/kg/día | 2 generación |
| Glicerina | Ingestión: | No clasificado para reproducción masculina | Rata | NOAEL 2,000 mg/kg/día | 2 generación |
| Glicerina | Ingestión: | No clasificado para desarrollo | Rata | NOAEL 2,000 mg/kg/día | 2 generación |
| Monoestearato de polioxietileno sorbitán | Ingestión: | No clasificado para reproducción masculina | Rata | NOAEL 10,000 mg/kg/día | 3 generación |
| Monoestearato de polioxietileno sorbitán | Ingestión: | No clasificado para reproducción femenina | Rata | NOAEL 10,000 mg/kg/día | 3 generación |
| Monoestearato de polioxietileno sorbitán | Ingestión: | No clasificado para desarrollo | Rata | NOAEL 7,693 mg/kg/día | durante la organogénesis |

## Órganos específicos

### Toxicidad en órgano específico - exposición única

| Nombre | Vía de administración | Órganos específicos | Valor | Especies | Resultados de la prueba | Duración de la exposición |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno | Inhalación | 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Sílice | Inhalación | aparato respiratorio \| silicosis | No clasificado | Humano | NOAEL No disponible | exposición ocupacional |
| Caolinita | Inhalación | neumoconiosis | Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida | Humano | NOAEL ND | exposición ocupacional |
| Caolinita | Inhalación | fibrosis pulmonar | No clasificado | Rata | NOAEL No disponible | |
| Destilado Parafínico Pesado desparafinado con solvente (Petróleo) | Dérmico | piel \| hígado \| sistema hematopoyético \| riñón o vejiga | No clasificado | Rata | NOAEL 2,000 mg/kg/day | 13 semanas |
| Ácido oleico | Ingestión: | hígado \| sistema inmunológico | No clasificado | Rata | NOAEL 2,250 mg/kg/day | 108 semanas |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ácido oleico | Ingestión: | sistema hematopoyético | No clasificado | Rata | NOAEL 2,550 mg/kg/day | 108 semanas |
| Glicerina | Inhalación | aparato respiratorio \| corazón \| hígado \| riñón o vejiga | No clasificado | Rata | NOAEL 3.91 mg/l | 14 días |
| Glicerina | Ingestión: | sistema endocrino \| sistema hematopoyético \| hígado \| riñón o vejiga | No clasificado | Rata | NOAEL 10,000 mg/kg/day | 2 años |
| Monoestearato de polioxietileno sorbitán | Ingestión: | tracto gastrointestinal \| hígado \| sistema hematopoyético | No clasificado | Rata | NOAEL 12,500 mg/kg/day | 2 años |
| Destilados parafínicos ligeros descerados con disolvente (petróleo) | Dérmico | sistema hematopoyético \| hígado \| riñón o vejiga | No clasificado | Conejo | NOAEL 5,000 mg/kg/day | 3 semanas |

**Peligro de aspiración**

| Nombre | Valor |
|---|---|
| Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno | Peligro de aspiración |
| Destilado Parafínico Pesado desparafinado con solvente (Petróleo) | No representa un peligro de aspiración |
| Destilados parafínicos ligeros tratados con hidrógeno (petróleo) | Peligro de aspiración |
| Destilados parafínicos ligeros descerados con disolvente (petróleo) | Peligro de aspiración |

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

## SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

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

**12.1. Toxicidad**

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

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

Sin datos disponibles de la prueba del producto

| Material | Nº CAS | Organismo | Tipo | Exposición | Criterio de valoración de la prueba | Resultados de la prueba |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Sílice | 7631-86-9 | N/D | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D | N/D | N/D |
| Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno | 64742-47-8 | Algas verdes | Compuesto análogo | 72 horas | EL50 | > 1,000 mg/l |
| Destilados | 64742-47-8 | Trucha arcoíris | Compuesto análogo | 96 horas | LL50 | > 1,000 mg/l |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno | | | | | | |
| Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno | 64742-47-8 | Pulga de agua | Compuesto análogo | 48 horas | EL50 | > 1,000 mg/l |
| Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno | 64742-47-8 | Algas verdes | Compuesto análogo | 72 horas | NOEL | 1,000 mg/l |
| Caolinita | 1318-74-7 | N/D | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D | N/D | N/D |
| Destilado Parafínico Pesado desparafinado con solvente (Petróleo) | 64742-65-0 | Algas verdes | Compuesto análogo | 96 horas | EC50 | > 100 mg/l |
| Destilado Parafínico Pesado desparafinado con solvente (Petróleo) | 64742-65-0 | Pulga de agua | Compuesto análogo | 48 horas | EC50 | > 100 mg/l |
| Destilado Parafínico Pesado desparafinado con solvente (Petróleo) | 64742-65-0 | Trucha arcoíris | Experimental | 96 horas | LC50 | > 100 mg/l |
| Destilado Parafínico Pesado desparafinado con solvente (Petróleo) | 64742-65-0 | Pulga de agua | Experimental | 21 días | NOEC | 100 mg/l |
| Glicerina | 56-81-5 | Trucha arcoíris | Experimental | 96 horas | LC50 | 54,000 mg/l |
| Glicerina | 56-81-5 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | LC50 | 1,955 mg/l |
| Glicerina | 56-81-5 | Bacteria | Experimental | 16 horas | NOEC | 10,000 mg/l |
| Ácido oleico | 112-80-1 | N/D | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D | N/D | N/D |
| Illita | 12173-60-3 | N/D | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D | N/D | N/D |
| Destilados parafínicos ligeros tratados con hidrógeno (petróleo) | 64742-55-8 | Carpa de cabeza grande | Estimado | 96 horas | LL50 | > 100 mg/l |
| Destilados parafínicos ligeros tratados con hidrógeno (petróleo) | 64742-55-8 | Pulga de agua | Estimado | 48 horas | EL50 | > 100 mg/l |
| Destilados parafínicos ligeros tratados con hidrógeno (petróleo) | 64742-55-8 | Algas verdes | Estimado | 72 horas | NOEL | 100 mg/l |
| Destilados parafínicos ligeros tratados con hidrógeno (petróleo) | 64742-55-8 | Pulga de agua | Estimado | 21 días | NOEC | 10 mg/l |
| Monoestearato de polioxietileno sorbitán | 9005-67-8 | copépodo | Compuesto análogo | 48 horas | LL50 | > 10,000 mg/l |
| Monoestearato de polioxietileno sorbitán | 9005-67-8 | Algas verdes | Compuesto análogo | 72 horas | EL50 | 58.84 mg/l |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Monoestearato de polioxietileno sorbitán | 9005-67-8 | Pez cebra | Compuesto análogo | 96 horas | LL50 | > 100 mg/l |
| Monoestearato de polioxietileno sorbitán | 9005-67-8 | Algas verdes | Compuesto análogo | 72 horas | EC10 | 19.05 mg/l |
| Monoestearato de polioxietileno sorbitán | 9005-67-8 | Pulga de agua | Compuesto análogo | 21 días | NOEL | 10 mg/l |
| Destilados parafínicos ligeros descerados con disolvente (petróleo) | 64742-56-9 | Carpa de cabeza grande | Estimado | 96 horas | LL50 | > 100 mg/l |
| Destilados parafínicos ligeros descerados con disolvente (petróleo) | 64742-56-9 | Algas verdes | Estimado | 72 horas | EL50 | > 100 mg/l |
| Destilados parafínicos ligeros descerados con disolvente (petróleo) | 64742-56-9 | Pulga de agua | Estimado | 48 horas | EL50 | > 100 mg/l |
| Destilados parafínicos ligeros descerados con disolvente (petróleo) | 64742-56-9 | Algas verdes | Estimado | 72 horas | NOEL | 100 mg/l |
| Destilados parafínicos ligeros descerados con disolvente (petróleo) | 64742-56-9 | Pulga de agua | Estimado | 21 días | NOEL | 100 mg/l |

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

| Material | Nº CAS | Tipo de prueba | Duración | Tipo de estudio | Resultados de la prueba | Protocolo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Sílice | 7631-86-9 | Datos no disponibles-insuficientes | N/D | N/D | N/D | N/D |
| Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno | 64742-47-8 | Experimental Biodegradación | 28 horas | Demanda biológica de oxígeno | 77.6 %BOD/ThOD | OCDE 301F - Respirometría manométrica |
| Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno | 64742-47-8 | Compuesto análogo Biodegradación | 28 días | Demanda biológica de oxígeno | 68.8 %BOD/ThOD | OCDE 306 (Diversos)-Biodegradable |
| Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno | 64742-47-8 | Compuesto análogo Biodegradabilidad inhelerente del suelo | 61 días | Demanda biológica de oxígeno | >60 %BOD/ThOD | OECD 304A-Biodegradabilidad inhelerente |
| Caolinita | 1318-74-7 | Datos no disponibles-insuficientes | N/D | N/D | N/D | N/D |
| Destilado Parafínico Pesado desparafinado con solvente (Petróleo) | 64742-65-0 | Experimental Biodegradación | 28 días | Evolución de dióxido de carbono | 23 Evolución% CO2 / evolución THCO2 | similar a OCDE 301B |
| Glicerina | 56-81-5 | Experimental Biodegradación | 14 días | Demanda biológica de oxígeno | 63 %BOD/ThOD | OCDE 301C - MITI (I) |
| Ácido oleico | 112-80-1 | Experimental Biodegradación | 28 días | Demanda biológica de oxígeno | 78 %BOD/ThOD | OCDE 301C - MITI (I) |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Illita | 12173-60-3 | Datos no disponibles-insuficientes | N/D | N/D | N/D | N/D |
| Destilados parafínicos ligeros tratados con hidrógeno (petróleo) | 64742-55-8 | Estimado Biodegradación | 28 días | Evolución de dióxido de carbono | 22 Evolución% CO2 / evolución THCO2 | OCDE 301B - Sturm modificada o CO2 |
| Monoestearato de polioxietileno sorbitán | 9005-67-8 | Compuesto análogo Biodegradación | 28 días | Evolución de dióxido de carbono | 61 Evolución% CO2 / evolución THCO2 | ISO 14593 |
| Destilados parafínicos ligeros descerados con disolvente (petróleo) | 64742-56-9 | Compuesto análogo Biodegradación | 28 días | Demanda biológica de oxígeno | 31 %BOD/ThOD | OCDE 301F - Respirometría manométrica |

### 12.3. Potencial bioacumulativo

| Material | Nº CAS | Tipo de prueba | Duración | Tipo de estudio | Resultados de la prueba | Protocolo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Sílice | 7631-86-9 | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D | N/D | N/D | N/D |
| Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno | 64742-47-8 | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D | N/D | N/D | N/D |
| Caolinita | 1318-74-7 | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D | N/D | N/D | N/D |
| Destilado Parafínico Pesado desparafinado con solvente (Petróleo) | 64742-65-0 | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D | N/D | N/D | N/D |
| Glicerina | 56-81-5 | Experimental Bioconcentración | | Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O | -1.75 | similar to OECD 107 |
| Ácido oleico | 112-80-1 | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D | N/D | N/D | N/D |
| Illita | 12173-60-3 | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D | N/D | N/D | N/D |
| Destilados parafínicos ligeros tratados con hidrógeno (petróleo) | 64742-55-8 | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D | N/D | N/D | N/D |
| Monoestearato de polioxietileno sorbitán | 9005-67-8 | Experimental Bioconcentración | | Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O | 0.03 | |
| Destilados parafínicos ligeros descerados con disolvente (petróleo) | 64742-56-9 | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D | N/D | N/D | N/D |

### 12.4. Movilidad en el suelo

Para obtener mayores informes, contacte al fabricante

**12.5 Otros efectos adversos**
Sin información disponible

## SECCIÓN 13: Información sobre la eliminación de los productos

**13.1. Métodos de eliminación/desecho**
Deseche el contenido/recipiente de conformidad con las reglamentaciones locales, regionales, nacionales, internacionales.

Deseche el producto de desperdicio en una instalación autorizada para desperdicio industrial. Como alternativa para desecharlo, incinere en una instalación autorizada para incinerar desperdicios. La destrucción adecuada puede requerir el uso de combustible adicional durante el proceso de incineración. Los tambores, tanques o recipientes vacíos para transportar y manipular sustancias químicas peligrosas (sustancias, mezclas o preparaciones químicas clasificadas como peligrosas por las regulaciones correspondientes) deben considerarse, almacenarse y desecharse como desperdicios peligrosos, salvo que las regulaciones de desperdicio correspondientes los hayan definido de alguna otra forma. Consulte a las autoridades de regulación correspondientes para determinar las instalaciones disponibles de tratamiento y desecho.

## SECCIÓN 14: Información de transporte

No es peligroso para el transporte.

**Transporte Maritimo (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 los requisitos RA 6969 de Filipinas. Pueden aplicar ciertas restricciones. Para obtener mayor información, contacte a la división de ventas. Los componentes de este producto cumplen con los nuevos requerimientos de notificación de sustancias de "CEPA". Los componentes de este producto cumplen con los requisitos de notificación química de TSCA. Todos los componentes requeridos de este producto están listados en la parte activa del Inventario TSCA.

## SECCIÓN 16: Otra información

**Clasificación de peligro NFPA**
**Salud:** 1 **Inflamabilidad:** 1 **Inestabilidad:** 0 **Peligros especiales:** Ninguno

Las clasificaciones de peligro de la Asociación Nacional de Protección contra Incendios (NFPA) están diseñadas para que las use el personal de respuesta en emergencias para atender los peligros que se presentan a corto plazo, exposición aguda a un material en condiciones de incendio, salpicadura o emergencias similares. Las clasificaciones de peligro se basan principalmente en las propiedades físicas y tóxicas inherentes del material, aunque también incluyen las propiedades tóxicas de los productos de combustión o descomposición que se sabe se generan en cantidades significativas.

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

**Las SDS de 3M Perú están disponibles en Solutions.3m.com.pe**