# Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados, 2026, 3M Company.Todos los derechos reservados. Se permite copiar y/o descargar esta información con el objetivo de utilizar de manera correcta los productos de 3M, solamente si: (1) Se copia la información completa sin ninguna modificación, a menos que se obtenga una autorización por escrito de 3M, y (2) que ni la copia ni el original se revendan o distribuyan con la intención de obtener una ganancia.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Número del grupo de documento:** | 42-5766-3 | **Número de versión:** | 1.03 |
| **Fecha de publicación:** | 14/07/2026 | **Fecha de reemplazo:** | 09/04/2025 |

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

Discos y rollos 3M™ Scotch-Brite™ de acondicionamiento de superficies de precisión (grados XCRS, CRS, MED, FIN, VFN)

**Números de identificación del producto**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 61-0000-6481-8 | 61-0000-6482-6 | 61-0000-6483-4 | 61-0000-6484-2 | 61-0000-6485-9 |
| 61-0000-6486-7 | 61-5004-0765-7 | 61-5004-0766-5 | 61-5004-0767-3 | 61-5004-0768-1 |
| 61-5004-0769-9 | 61-5004-0770-7 | 61-5004-0771-5 | 61-5004-0772-3 | 61-5004-0773-1 |
| 61-5004-0774-9 | 61-5004-0775-6 | 61-5004-0776-4 | 61-5004-0777-2 | 61-5004-0778-0 |
| 61-5004-0779-8 | 61-5004-0780-6 | 61-5004-0781-4 | 61-5004-0782-2 | 61-5004-0783-0 |
| 61-5004-0784-8 | 61-5004-0785-5 | 61-5004-0786-3 | 61-5004-0787-1 | 61-5004-0788-9 |
| 61-5004-0789-7 | 61-5004-0790-5 | 61-5004-0791-3 | 61-5004-0792-1 | 61-5004-0793-9 |
| 61-5004-0794-7 | 61-5004-0795-4 | 61-5004-0796-2 | 61-5004-0797-0 | 61-5004-0798-8 |
| 61-5004-0799-6 | 61-5004-0800-2 | 61-5004-0801-0 | 61-5004-0802-8 | 61-5004-0803-6 |
| 61-5004-0804-4 | 61-5004-0805-1 | 61-5004-0806-9 | 61-5004-0807-7 | 61-5004-0808-5 |
| 61-5004-0809-3 | 61-5004-0810-1 | 61-5004-0811-9 | 61-5004-0812-7 | 61-5004-0813-5 |
| 61-5004-0814-3 | 61-5004-0815-0 | 61-5004-0816-8 | 61-5004-0817-6 | 61-5004-0818-4 |
| 61-5004-0819-2 | 61-5004-0820-0 | 61-5004-0821-8 | 61-5004-0822-6 | 61-5004-0823-4 |
| 61-5004-0848-1 | 61-5004-0849-9 | 61-5004-0850-7 | 61-5004-0852-3 | 61-5004-0854-9 |
| 61-5004-0855-6 | 61-5004-1184-0 | HB-0047-8005-0 | HB-0047-8006-8 | HB-0047-8007-6 |
| HB-0047-8008-4 | HB-0047-8009-2 | HB-0047-8011-8 | HB-0047-8012-6 | HB-0047-8013-4 |
| HB-0047-8014-2 | HB-0047-8015-9 | UU-0121-4026-3 | UU-0121-4027-1 | UU-0121-4028-9 |
| UU-0121-4029-7 | UU-0121-4030-5 | | | |

### 1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

**Uso recomendado**

Producto abrasivo

### 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.**
De conformidad con los criterios de UN GHS no se clasifica como peligroso.

**2.2. Elementos de la etiqueta.**

**Palabra de advertencia**
No relevante.

**Símbolos**
No relevante

**Pictogramas**
No relevante

**2.3. Otros peligros.**
Ninguno conocido.

## SECCIÓN 3: Composición/información de los componentes

Este material es una mezcla

| Ingrediente | C.A.S. No. | % por peso |
|---|---|---|
| Resina Curada | Mezcla | 15 - 65 |
| Mezcla mineral de óxido de almunio y óxido de aluminio cerámico (No fibroso) | 1344-28-1 | 20 - 60 |
| Fibra de Nylon | Mezcla | 10 - 35 |
| Tejido de nylon | Mezcla | 5 - 10 |
| Relleno 1 | 21645-51-2 | < 10 |
| Relleno 2 | 1317-65-3 | < 10 |
| Lubricante 1 | 64742-54-7 | 0.5 - 5 |
| Dióxido de titanio | 13463-67-7 | < 2 |
| Negro de Carbón | 1333-86-4 | < 1.5 |

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

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

## SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

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

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

**Descomposición Peligrosa o Por Productos**

| Sustancia | Condiciones |
|---|---|
| Monóxido de carbono | Durante la combustión |
| Dióxido de carbono | Durante la combustión |

**5.3. Acciones de protección especial los bomberos o para las personas que combaten el incendio.**
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. Cumpla con las precauciones de las otras secciones.

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

**6.3. Métodos y material para contención y limpieza**
No relevante.

## SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

**7.1. Precauciones para una manipulación segura.**

Evite respirar el polvo creado al lijar, esmerilar o mecanizar. El producto dañado puede romperse durante el uso y puede causar lesiones graves en cara u ojos. Antes de usarlo, revise el producto para detectar daños como grietas o muescas; reemplácelo si está dañado. Use siempre protección de ojos y cara al trabajar o estar cerca de operaciones de lijado o esmerilado. Evite respirar el polvo, humo, gas, neblina, vapores o aerosol. No coma, beba o fume cuando use este producto. Lave vigorosamente después de manipularlo. El polvo combustible puede formar otro material (sustrato) por acción del producto. El polvo generado del sustrato durante el uso del producto puede ser explosivo si alcanza la concentración suficiente en una fuente de ignición. No debe permitirse la formación de depósitos de polvo sobre las superficies por el potencial de generar explosiones secundarias.

**7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.**
Sin requisitos especiales de almacenamiento.

## 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 |
|---|---|---|---|---|
| Negro de Carbón | 1333-86-4 | ACGIH | TWA (fracción inhalable): 3 mg/m3 | A3: Carcinógeno animal confirmado. |
| Negro de Carbón | 1333-86-4 | Límites de exposición ocupacional, México | TWA (fracción respirable) (8 horas):3 mg/m3 | |
| Aluminio metálico y compuestos insolubles, fracción respirable | 1344-28-1 | ACGIH | TWA (fracción respirable): 1 mg/m3 | A4: Sin clasificación como carcinógeno humano |
| Mezcla mineral de óxido de almunio y óxido de aluminio cerámico (No fibroso) | 1344-28-1 | Límites de exposición ocupacional, México | TWA (8 horas): 10 mg/m3 | |
| Dióxido de titanio | 13463-67-7 | ACGIH | TWA (particulas respirables en nanoescala): 0.2 mg/m3; TWA (partículas finas respirables): 2.5 mg/m3 | A3: Carcinógeno animal confirmado. |
| Dióxido de titanio | 13463-67-7 | Límites de exposición ocupacional, México | TWA (8 horas): 10 mg/m3 | |
| Aluminio, metal y compuestos insolubles | 21645-51-2 | Límites de exposición ocupacional, México | TWA (fracción respirable) (8 horas):1 mg/m3 | |
| Aluminio metálico y compuestos insolubles, fracción respirable | 21645-51-2 | ACGIH | TWA (fracción respirable): 1 mg/m3 | A4: Sin clasificación como carcinógeno humano |
| Aceite mineral puro, alta y muy alta refinación, nieblas, excepto fluidos de corte de metal | 64742-54-7 | Límites de exposición ocupacional, México | TWA (8 horas): 5 mg/m3 | |
| Aceite mineral, excepto fluidos | 64742-54-7 | ACGIH | TWA (fracción inhalable): 5 | A4: Sin clasificación |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| para trabajar metales, puro, altamente refinado, fracción inhalable. | | | mg/m3 | como carcinógeno humano |

ACGIH : Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH)
AIHA : Asociación Estadounidense de Higiene Industrial
CMRG : Lineamientos recomendados por el fabricante de los productos químicos
Límites de exposición ocupacional, México : México. Límites de exposición ocupacional. NOM-010-STPS-2014, Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control.
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.**
Proporcione adecuada ventilación de escape local al lijar, esmerilar o mecanizar. 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. Proporcione escape local en las fuentes de emisión del proceso para controlar la exposición cercana a la fuente y evitar que el escape de polvo abarque el área de trabajo. Asegúrese que los sistemas para manejar el polvo (como ductos de escape, colectores de polvo, vasos y equipo de procesamiento) estén diseñados de tal forma que eviten que el polvo escape y abarque el área de trabajo (esto es, que no haya fugas en el equipo).

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

**Protección de ojos/cara**

Para minimizar el riesgo de lesión en ojos y cara, use siempre protección de ojos y cara al trabajar o estar cerca de operaciones de lijado o esmerilado. 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**
Use guantes apropiados para minimizar el riesgo de lesión cutánea por contacto con el polvo o por abrasión física del esmerilado y lijado.

**Protección respiratoria**

Evalúe las concentraciones de exposición de todos los materiales involucrados en el proceso del trabajo. Considere que el material sigue corroyendo mientras determina la protección respiratoria adecuada. Seleccione y use respiradores apropiados para evita la sobreexposición por inhalación.
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 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** | Sólido |
| **Color** | Gris |
| **Olor** | Inodoro |
| **Límite de olor** | *No aplicable* |
| **pH** | *No aplicable* |
| **Punto de fusión/punto de congelamiento** | *No aplicable* |

| | |
|---|---|
| **Punto de ebullición/punto inicial de ebullición / Intervalo de ebullición** | *No aplicable* |
| **Punto de inflamación** | *No aplicable* |
| **Velocidad de evaporación** | *No aplicable* |
| **Inflamabilidad** | No aplicable |
| **Límite inferior de inflamabilidad (LEL)** | *No aplicable* |
| **Límite superior de inflamabilidad (UEL)** | *No aplicable* |
| **Presión de vapor** | *No aplicable* |
| **Densidad relativa de vapor** | *No aplicable* |
| **Densidad relativa** | *No aplicable* |
| **Solubilidad en agua** | *No aplicable* |
| **Solubilidad no acuosa** | *No aplicable* |
| **Coeficiente de partición: n-octanol/agua** | *No aplicable* |
| **Temperatura de autoignición** | *No aplicable* |
| **Temperatura de descomposición** | *No aplicable* |
| **Viscosidad cinemática** | *No aplicable* |
| **Compuestos orgánicos volátiles** | *Sin datos disponibles* |
| **Porcentaje volátil** | *Sin datos disponibles* |
| **VOC menos H2O y solventes exentos** | *Sin datos disponibles* |

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

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

**10.1. Reactividad**
Se considera que este material no reacciona en condiciones normales de uso.

**10.2. Estabilidad química**
Estable.

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

**10.4. Condiciones que deben evitarse**
Ninguno conocido.

**10.5. Materiales incompatibles**
Ninguno conocido.

**10.6 Productos de descomposición peligrosos.**

| **Sustancia** | **Condiciones** |
|---|---|
| Ninguno conocido. | |

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

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

### 11.1. Información acerca de efectos toxicológicos

**Signos y síntomas de la exposición**

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

**Inhalación:**
Irritación en las vías respiratorias: los signos y síntomas pueden incluir tos, estornudos, escurrimiento nasal, cefalea, ronquera y dolor de nariz y garganta. Los polvos generados al esmerilar, lijar o mecanizar pueden causar irritación en el aparato respiratorio: los signos y síntomas pueden incluir tos, estornudos, escurrimiento nasal, cefalea, ronquera y dolor de nariz y garganta.

**Contacto con la piel:**
Irritación cutánea mecánica: los signos y síntomas pueden incluir abrasión, enrojecimiento, dolor y sarpullido.

**Contacto con los ojos:**
Irritación ocular mecánica: los signos y síntomas pueden incluir dolor, enrojecimiento, lagrimeo y abrasión de la córnea. Los polvos generados al 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.

**Información adicional:**
Este documento sólo cubre al producto de 3M. En una valoración completa al momento de determinar el grado de peligro, también debe considerar el material que sigue corroyendo. Este producto contiene dióxido de titanio. Se ha observado cáncer pulmonar en ratas que inhalaron niveles elevados de dióxido de titanio. Se espera que no ocurra exposición a dióxido de titanio durante el manejo y uso normal del producto. Se tomaron muestras de aire durante uso simulado de productos similares que contenían dióxido de titanio y éste no se detectó; por lo tanto, no se espera que genere efectos en la salud asociados con el dióxido de titanio durante el uso normal del producto.

**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 | Ingestión: | | No hay datos disponibles; calculado ATE >5,000 mg/kg |
| Mezcla mineral de óxido de almunio y óxido de aluminio cerámico (No fibroso) | Dérmico | | LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg |
| Mezcla mineral de óxido de almunio y óxido de aluminio cerámico (No fibroso) | Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas) | Rata | LC50 > 2.3 mg/l |
| Mezcla mineral de óxido de almunio y óxido de aluminio cerámico (No fibroso) | Ingestión: | Rata | LD50 > 5,000 mg/kg |
| Relleno 2 | Dérmico | Rata | LD50 > 2,000 mg/kg |
| Relleno 2 | Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas) | Rata | LC50 3 mg/l |
| Relleno 2 | Ingestión: | Rata | LD50 6,450 mg/kg |
| Relleno 1 | Dérmico | | LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg |
| Relleno 1 | Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas) | Rata | LC50 > 2.3 mg/l |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Relleno 1 | Ingestión: | Rata | LD50 > 5,000 mg/kg |
| Lubricante 1 | Dérmico | Conejo | LD50 > 5,000 mg/kg |
| Lubricante 1 | Ingestión: | Rata | LD50 > 5,000 mg/kg |
| Dióxido de titanio | Dérmico | Conejo | LD50 > 10,000 mg/kg |
| Dióxido de titanio | Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas) | Rata | LC50 > 6.82 mg/l |
| Dióxido de titanio | Ingestión: | Rata | LD50 > 10,000 mg/kg |
| Negro de Carbón | Dérmico | Conejo | LD50 > 3,000 mg/kg |
| Negro de Carbón | Ingestión: | Rata | LD50 > 8,000 mg/kg |

ETA = estimación de toxicidad aguda

**Irritación o corrosión cutáneas**

| Nombre | Especies | Valor |
|---|---|---|
| Mezcla mineral de óxido de almunio y óxido de aluminio cerámico (No fibroso) | Conejo | Sin irritación significativa |
| Relleno 2 | Conejo | Sin irritación significativa |
| Relleno 1 | Conejo | Sin irritación significativa |
| Lubricante 1 | Conejo | Mínima irritación |
| Dióxido de titanio | Conejo | Sin irritación significativa |
| Negro de Carbón | Conejo | Sin irritación significativa |

**Irritación/daño grave en los ojos**

| Nombre | Especies | Valor |
|---|---|---|
| Mezcla mineral de óxido de almunio y óxido de aluminio cerámico (No fibroso) | Conejo | Sin irritación significativa |
| Relleno 2 | Conejo | Sin irritación significativa |
| Relleno 1 | Conejo | Sin irritación significativa |
| Lubricante 1 | Conejo | Irritante leve |
| Dióxido de titanio | Conejo | Sin irritación significativa |
| Negro de Carbón | Conejo | Sin irritación significativa |

**Sensibilización:**

**Sensibilización cutánea**

| Nombre | Especies | Valor |
|---|---|---|
| Relleno 1 | Conejillo de indias | No clasificado |
| Lubricante 1 | Conejillo de indias | No clasificado |
| Dióxido de titanio | Humanos y animales | No clasificado |

**Sensibilización respiratoria**

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

**Mutagenicidad de células germinales**

| Nombre | Vía de administración | Valor |
|---|---|---|
| Mezcla mineral de óxido de almunio y óxido de aluminio cerámico (No fibroso) | In vitro | No es mutágeno |
| Lubricante 1 | In vitro | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Dióxido de titanio | In vitro | No es mutágeno |
| Dióxido de titanio | In vivo | No es mutágeno |
| Negro de Carbón | In vitro | No es mutágeno |
| Negro de Carbón | In vivo | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |

### Carcinogenicidad

| Nombre | Vía de administración | Especies | Valor |
|---|---|---|---|
| Mezcla mineral de óxido de almunio y óxido de aluminio cerámico (No fibroso) | Inhalación | Rata | No es carcinógeno |
| Relleno 1 | No especificado | Varias especies animales | No es carcinógeno |
| Lubricante 1 | Dérmico | Ratón | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Dióxido de titanio | Ingestión: | Varias especies animales | No es carcinógeno |
| Dióxido de titanio | Inhalación | Rata | Carcinógeno |
| Negro de Carbón | Dérmico | Ratón | No es carcinógeno |
| Negro de Carbón | Ingestión: | Ratón | No es carcinógeno |
| Negro de Carbón | Inhalación | Rata | Carcinógeno |

### Toxicidad en la reproducción

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

| Nombre | Vía de administración | Valor | Especies | Resultados de la prueba | Duración de la exposición |
|---|---|---|---|---|---|
| Relleno 2 | Ingestión: | No clasificado para desarrollo | Rata | NOAEL 625 mg/kg/día | previo al apareamiento y durante la gestación |
| Relleno 1 | Ingestión: | No clasificado para desarrollo | Rata | NOAEL 768 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Relleno 2 | Inhalación | aparato respiratorio | No clasificado | Rata | NOAEL 0.812 mg/l | 90 minutos |
| Lubricante 1 | Inhalación | depresión del sistema nervioso central. | Puede causar somnolencia o mareo | Humanos y animales | NOAEL No disponible | |
| Lubricante 1 | Ingestión: | depresión del sistema nervioso central. | Puede causar somnolencia o mareo | Juicio profesional | 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Mezcla mineral de óxido de almunio y óxido de aluminio cerámico (No fibroso) | Inhalación | neumoconiosis | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Humano | NOAEL No disponible | exposición ocupacional |
| Mezcla mineral de óxido de almunio y óxido de aluminio cerámico (No fibroso) | Inhalación | fibrosis pulmonar | No clasificado | Humano | NOAEL No disponible | exposición ocupacional |
| Relleno 2 | Inhalación | aparato respiratorio | No clasificado | Humano | NOAEL No disponible | exposición ocupacional |
| Lubricante 1 | Inhalación | aparato respiratorio | No clasificado | Rata | NOAEL 0.21 mg/l | 28 días |
| Dióxido de titanio | Inhalación | aparato respiratorio | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la | Rata | LOAEL 0.01 mg/l | 2 años |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | clasificación | | | |
| Dióxido de titanio | Inhalación | fibrosis pulmonar | No clasificado | Humano | NOAEL No disponible | exposición ocupacional |
| Negro de Carbón | Inhalación | neumoconiosis | No clasificado | Humano | NOAEL No disponible | exposición ocupacional |

**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:**
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 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Mezcla mineral de óxido de almunio y óxido de aluminio cerámico (No fibroso) | 1344-28-1 | N/D | Experimental | 96 horas | LC50 | > 100 mg/l |
| Mezcla mineral de óxido de almunio y óxido de aluminio cerámico (No fibroso) | 1344-28-1 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | EC50 | > 100 mg/l |
| Mezcla mineral de óxido de almunio y óxido de aluminio cerámico (No fibroso) | 1344-28-1 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | LC50 | > 100 mg/l |
| Mezcla mineral de óxido de almunio y óxido de aluminio cerámico (No fibroso) | 1344-28-1 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | NOEC | > 100 mg/l |
| Relleno 1 | 21645-51-2 | Pez | Experimental | 96 horas | Sin tóxicos en lmt de sol de agua | > 100 mg/l |
| Relleno 1 | 21645-51-2 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | Sin tóxicos en lmt de sol de agua | > 100 mg/l |
| Relleno 1 | 21645-51-2 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | Sin tóxicos en lmt de sol de agua | > 100 mg/l |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Relleno 1 | 21645-51-2 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | Sin tóxicos en lmt de sol de agua | 100 mg/l |
| Relleno 2 | 1317-65-3 | Algas verdes | Estimado | 72 horas | EC50 | > 100 mg/l |
| Relleno 2 | 1317-65-3 | Trucha arcoíris | Estimado | 96 horas | LC50 | > 100 mg/l |
| Relleno 2 | 1317-65-3 | Pulga de agua | Estimado | 48 horas | EC50 | > 100 mg/l |
| Relleno 2 | 1317-65-3 | Algas verdes | Estimado | 72 horas | EC10 | > 100 mg/l |
| Lubricante 1 | 64742-54-7 | Algas verdes | Compuesto análogo | 72 horas | Sin tóxicos en lmt de sol de agua | > 100 mg/l |
| Lubricante 1 | 64742-54-7 | Pulga de agua | Compuesto análogo | 48 horas | Sin tóxicos en lmt de sol de agua | > 100 mg/l |
| Lubricante 1 | 64742-54-7 | Carpa de cabeza grande | Experimental | 96 horas | Sin tóxicos en lmt de sol de agua | > 100 mg/l |
| Lubricante 1 | 64742-54-7 | Algas verdes | Compuesto análogo | 72 horas | NOEL | 100 mg/l |
| Lubricante 1 | 64742-54-7 | Pulga de agua | Compuesto análogo | 21 días | NOEL | 100 mg/l |
| Dióxido de titanio | 13463-67-7 | Barro activado | Experimental | 3 horas | NOEC | >=1,000 mg/l |
| Dióxido de titanio | 13463-67-7 | Diatomeas | Experimental | 72 horas | EC50 | > 10,000 mg/l |
| Dióxido de titanio | 13463-67-7 | Carpa de cabeza grande | Experimental | 96 horas | LC50 | > 100 mg/l |
| Dióxido de titanio | 13463-67-7 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | EC50 | > 100 mg/l |
| Dióxido de titanio | 13463-67-7 | Diatomeas | Experimental | 72 horas | NOEC | 5,600 mg/l |
| Negro de Carbón | 1333-86-4 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | Sin tóxicos en lmt de sol de agua | > 100 mg/l |
| Negro de Carbón | 1333-86-4 | Pez cebra | Experimental | 96 horas | Sin tóxicos en lmt de sol de agua | > 100 mg/l |
| Negro de Carbón | 1333-86-4 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | Sin tóxicos en lmt de sol de agua | 100 mg/l |
| Negro de Carbón | 1333-86-4 | Barro activado | Experimental | 3 horas | NOEC | > 800 mg/l |

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

| Material | Nº CAS | Tipo de prueba | Duración | Tipo de estudio | Resultados de la prueba | Protocolo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Mezcla mineral de óxido de almunio y óxido de aluminio cerámico (No fibroso) | 1344-28-1 | Datos no disponibles-insuficientes | N/D | N/D | N/D | N/D |
| Relleno 1 | 21645-51-2 | Datos no disponibles-insuficientes | N/D | N/D | N/D | N/D |
| Relleno 2 | 1317-65-3 | Datos no disponibles-insuficientes | N/D | N/D | N/D | N/D |
| Lubricante 1 | 64742-54-7 | Experimental Biodegradación | 28 días | Demanda biológica de oxígeno | 31 %BOD/ThOD | OCDE 301F - Respirometría manométrica |
| Dióxido de titanio | 13463-67-7 | Datos no disponibles-insuficientes | N/D | N/D | N/D | N/D |
| Negro de Carbón | 1333-86-4 | Datos no disponibles-insuficientes | N/D | N/D | N/D | N/D |

### 12.3. Potencial bioacumulativo

| Material | Nº CAS | Tipo de prueba | Duración | Tipo de estudio | Resultados de la prueba | Protocolo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Mezcla mineral de óxido de almunio y óxido de aluminio cerámico (No fibroso) | 1344-28-1 | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D | N/D | N/D | N/D |
| Relleno 1 | 21645-51-2 | Los datos no están | N/D | N/D | N/D | N/D |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | disponibles o son insuficientes para la clasificación | | | | |
| Relleno 2 | 1317-65-3 | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D | N/D | N/D | N/D |
| Lubricante 1 | 64742-54-7 | Modelado Bioconcentración | | Factor de bioacumulación | 7.5 | Catalogic™ |
| Dióxido de titanio | 13463-67-7 | Experimental BCF - Pescado | 42 días | Factor de bioacumulación | 9.6 | |
| Negro de Carbón | 1333-86-4 | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D | N/D | N/D | N/D |

**12.4. Movilidad en el suelo**
Para obtener mayores informes, contacte al fabricante

**12.5 Otros efectos adversos**
Sin información disponible

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

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

Antes de desecharlo, consulte todas las regulaciones y autoridades correspondientes para garantizar la adecuada clasificación. El sustrato corroído debe considerarse como un factor en el método de desecho del producto. Deseche el producto de desperdicio en una instalación autorizada para desperdicio industrial. Como alternativa para desecharlo, incinere en una instalación autorizada para incinerar desperdicios. Si no cuenta con otras opciones para desecharlo, el producto de desperdicio puede colocarse en un vertedero diseñado adecuadamente para desperdicio industrial.

## 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.

## 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.

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**