



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: 33-3276-4

Número de versión: 1.04

Fecha de publicación: 09/04/2026

Fecha de reemplazo: 20/11/2025

SECCIÓN 1: Identificación del producto

1.1. Identificación del producto

3M™ Abrasive Products, 775L Stikit™, Hookit™ / Productos abrasivos de 3M™, 775L Stikit™, Hookit

Números de identificación del producto

| | | | | |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 60-0003-0909-0 | 60-0003-0910-8 | 60-0003-0952-0 | 60-0003-0953-8 | 60-0003-0954-6 |
| 60-0003-0955-3 | 60-0003-1002-3 | 60-0003-1003-1 | 60-0003-1004-9 | 60-0003-1005-6 |
| 60-0003-1006-4 | 60-0003-1007-2 | 60-0003-1014-8 | 60-0003-1774-7 | 60-0003-1775-4 |
| 60-0003-1776-2 | 60-0003-1777-0 | 60-0003-1778-8 | 60-0003-1779-6 | 60-0003-1780-4 |
| 60-0003-1781-2 | 60-0003-1782-0 | 60-0003-1783-8 | 60-0003-1784-6 | 60-0003-1785-3 |
| 60-0003-1786-1 | 60-0003-1787-9 | 60-0003-1788-7 | 60-0003-1789-5 | 60-0003-1790-3 |
| 60-0003-1791-1 | 60-0003-1792-9 | 60-0003-1793-7 | 60-0003-1794-5 | 60-0003-5433-6 |
| 60-0003-5434-4 | 60-0003-5435-1 | 60-0003-5436-9 | 60-0003-5437-7 | 60-0003-5438-5 |
| 60-0003-5439-3 | 60-0003-5440-1 | 60-0003-5441-9 | 60-0003-5442-7 | 60-0003-5443-5 |
| 60-0003-5444-3 | 60-0003-5445-0 | 60-0003-5446-8 | 60-0003-5447-6 | 60-0003-5448-4 |
| 60-0003-5449-2 | 60-0003-5450-0 | 60-0003-5451-8 | 60-0003-5452-6 | 60-0003-5454-2 |
| 60-0003-5455-9 | 60-0003-5456-7 | 60-0003-5457-5 | 60-0003-5458-3 | 60-0003-6156-2 |
| 60-0003-6157-0 | 60-0003-6158-8 | 60-0003-6159-6 | 60-0003-6172-9 | 60-0003-6173-7 |
| 60-0003-6174-5 | 60-0003-6175-2 | 60-0003-6176-0 | 60-0003-6501-9 | 60-0003-6502-7 |
| 60-0003-6503-5 | 60-0003-6504-3 | 60-4402-5577-0 | 60-4402-5578-8 | 60-4402-5579-6 |
| 60-4402-5583-8 | 60-4402-5584-6 | 60-4402-5585-3 | 60-4402-5589-5 | 60-4402-5590-3 |
| 60-4402-5591-1 | 60-4402-5595-2 | 60-4402-5596-0 | 60-4402-9595-8 | 60-4402-9596-6 |
| 60-4402-9597-4 | 60-4402-9598-2 | 60-4402-9599-0 | 60-4402-9600-6 | 60-4402-9601-4 |
| 60-4402-9602-2 | 60-4402-9603-0 | 60-4402-9604-8 | 60-4402-9605-5 | 60-4402-9606-3 |
| 60-4402-9607-1 | 60-4402-9608-9 | 60-4402-9609-7 | 60-4402-9610-5 | 60-4402-9611-3 |
| 60-4402-9612-1 | 60-4402-9613-9 | 60-4402-9614-7 | 60-4402-9615-4 | 60-4402-9616-2 |
| 60-4402-9617-0 | 60-4402-9618-8 | 60-4402-9619-6 | 60-4402-9620-4 | 60-4402-9621-2 |
| 60-4402-9622-0 | 60-4402-9651-9 | 60-4402-9839-0 | 60-4402-9840-8 | 60-4402-9841-6 |
| 60-4402-9842-4 | 60-4402-9843-2 | 60-4402-9844-0 | 60-4402-9845-7 | 60-4402-9846-5 |
| 60-4402-9847-3 | 60-4402-9848-1 | 60-4402-9849-9 | 60-4402-9850-7 | 60-4402-9851-5 |
| 60-4402-9852-3 | 60-4402-9853-1 | 60-4402-9854-9 | 60-4402-9855-6 | 60-4402-9856-4 |
| 60-4402-9887-9 | 60-4402-9888-7 | 60-4402-9894-5 | 60-4402-9897-8 | 60-4402-9901-8 |
| 60-4402-9902-6 | 60-4402-9903-4 | 60-4402-9904-2 | 60-4402-9905-9 | 60-4402-9943-0 |
| 60-4403-1517-8 | 60-4403-1567-3 | 60-4403-1568-1 | 60-4403-1569-9 | 60-4403-1570-7 |
| 60-4403-1571-5 | 60-4403-1572-3 | 60-4403-1573-1 | 60-4403-1574-9 | 60-4403-1575-6 |
| 60-4403-1624-2 | 60-4403-1625-9 | 60-4403-1626-7 | 60-4403-1716-6 | 60-4403-1722-4 |
| 60-4403-1761-2 | 60-4403-1822-2 | 60-4403-1905-5 | 60-4403-1948-5 | 60-4403-1949-3 |
| 60-4403-1950-1 | 60-4403-2302-4 | 60-4403-2303-2 | 60-4403-2304-0 | 60-4403-2305-7 |
| 60-4403-2306-5 | 60-4403-2307-3 | 60-4403-3521-8 | 60-4403-3522-6 | 60-4403-3523-4 |
| 60-4403-3524-2 | 60-4403-3525-9 | 60-4403-3526-7 | 60-4403-3527-5 | 60-4403-3528-3 |

| | | | | |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 60-4403-3529-1 | 60-4403-3530-9 | 60-4403-3531-7 | 60-4403-3532-5 | 60-4403-3533-3 |
| 60-4403-3534-1 | 60-4403-3535-8 | 60-4403-3536-6 | 60-4403-3537-4 | 60-4403-3538-2 |
| 60-4403-3539-0 | 60-4403-3540-8 | 60-4403-3541-6 | 60-4403-3542-4 | 60-4403-3543-2 |
| 60-4403-3544-0 | 60-4403-3545-7 | 60-4403-3546-5 | 60-4403-3547-3 | 60-4403-3548-1 |
| 60-4403-3549-9 | 60-4403-3550-7 | 60-4403-3551-5 | 60-4403-3552-3 | 60-4403-4787-4 |
| 60-4403-4788-2 | 60-4403-4789-0 | 60-4403-4790-8 | 60-4403-4791-6 | 60-4403-4792-4 |
| 60-4403-4793-2 | 60-4403-4794-0 | 60-4403-4795-7 | 60-4403-4796-5 | 60-4403-4797-3 |
| 60-4403-4798-1 | 60-4403-4799-9 | 60-4403-4800-5 | 60-4403-4801-3 | 60-4403-4802-1 |
| 60-4404-0027-7 | 60-4404-0029-3 | 60-4404-0129-1 | 60-4404-0130-9 | 60-4404-0131-7 |
| 60-4404-0190-3 | 60-4404-0323-0 | 60-4404-0390-9 | 60-4404-0391-7 | 60-4404-0392-5 |
| 60-4404-0393-3 | 60-4404-0523-5 | 60-4404-0530-0 | 60-4404-0531-8 | 60-4404-0648-0 |
| 60-4404-0649-8 | 60-4404-0650-6 | 60-4404-0651-4 | 60-4404-0652-2 | 60-4404-0653-0 |
| 60-4404-0666-2 | 60-4404-0667-0 | 60-4404-0671-2 | 60-4404-0672-0 | 60-4404-0673-8 |
| 60-4404-0674-6 | 60-4404-0675-3 | 60-4404-0676-1 | 60-4404-0677-9 | 60-4404-0678-7 |
| 60-4404-0699-3 | 60-4404-0700-9 | 60-4404-0701-7 | 60-4404-0702-5 | 60-4404-0703-3 |
| 60-4404-0704-1 | 60-4404-0705-8 | 60-4404-0706-6 | HB-0045-4162-7 | HB-0045-4163-5 |
| HB-0045-8785-1 | HB-0045-8786-9 | HB-0045-8787-7 | HB-0045-8788-5 | HB-0045-8789-3 |
| HB-0045-8790-1 | HB-0045-8791-9 | HB-0045-8792-7 | HB-0045-8793-5 | HB-0045-8801-6 |
| HB-0045-8802-4 | HB-0045-8803-2 | HB-0046-0166-0 | HB-0046-0174-4 | HB-0046-0175-1 |
| HB-0046-0177-7 | HB-0046-0178-5 | HB-0046-0179-3 | HB-0046-0180-1 | HB-0046-0181-9 |
| HB-0046-0183-5 | HB-0046-0184-3 | HB-0046-0185-0 | HB-0046-0186-8 | HB-0046-4602-0 |
| HB-0046-4775-4 | HB-0046-5707-6 | JC-3100-8381-4 | JC-3100-8382-2 | JC-3100-8582-7 |
| JC-3100-8583-5 | JC-3100-8584-3 | JC-3100-8585-0 | JC-3100-8586-8 | JC-3100-8587-6 |
| JC-3100-8588-4 | JC-3100-8621-3 | JC-3100-8622-1 | JC-3100-8922-5 | JC-3100-8923-3 |
| JC-3100-8924-1 | JC-3100-8925-8 | JC-3100-8926-6 | JC-3100-9011-6 | JC-3100-9284-9 |
| JC-3100-9285-6 | JC-3100-9286-4 | JC-3100-9287-2 | JC-3100-9288-0 | JC-3100-9289-8 |
| JC-3100-9290-6 | JC-3100-9291-4 | JC-3100-9336-7 | JC-3100-9340-9 | JC-3100-9426-6 |
| JC-3100-9427-4 | JC-3100-9428-2 | JC-3100-9429-0 | JC-3100-9430-8 | JC-3100-9436-5 |
| JC-3100-9440-7 | JC-9710-0439-8 | JC-9710-0440-6 | JC-9710-0443-0 | |

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Uso recomendado

Producto abrasivo, Solo para uso industrial/ocupacional. No para la venta o el uso del consumidor.

1.3. Detalles del proveedor

Manufacturador/Titular: 3M Company
DIVISIÓN: División de Sistemas Abrasivos
Dirección: 3M Center, St. Paul, MN 55144-1000, USA
Teléfono: 1-888-3M HELPS (1-888-364-3577)

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

1.4. Número telefónico de emergencia

(506) - 22771000 (8:00am - 5:00pm, Lunes a Viernes)

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

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

2.2. Elementos de la etiqueta.

Este producto no es peligroso para el transporte

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 |
|--|------------|------------|
| Película soporte | Mezcla | 10 - 58 |
| Aluminio cerámico / mezcla mineral de óxido de aluminio (no fibroso) | 1344-28-1 | 5 - 45 |
| Soporte Hookit | Mezcla | < 40 |
| Resina Curada | Mezcla | 5 - 40 |
| Respaldo de Stikit | Mezcla | < 20 |
| Relleno | 37244-96-5 | < 15 |
| Lubricante | 1592-23-0 | < 2 |
| Dióxido de titanio | 13463-67-7 | < 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:

No induzca el vómito. Enjuagar la boca. Si no se siente bien, busque 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

La exposición a calor extremo puede propiciar la descomposición térmica.

Descomposición Peligrosa o Por Productos

Sustancia

Monóxido de carbono

Dióxido de carbono

Condiciones

Durante la combustión

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).

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.

No respire los productos de descomposición térmica. Sólo para uso industrial/ocupacional. No para venta o uso en menudeo. 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. 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 |
|---|------------|---------|---|-------------------------|
| Aluminio metálico y compuestos insolubles, fracción respirable | 1344-28-1 | ACGIH | TWA (fracción respirable): 1 mg/m ³ | |
| Partículas (insolubles o poco solubles) no especificadas de otro modo, partículas inhalables | 1344-28-1 | ACGIH | TWA (partículas inhalables): 10 mg / m ³ | |
| Partículas (insolubles o poco solubles) no especificadas de otro modo, partículas respirables | 1344-28-1 | ACGIH | TWA (partículas respirables): 3 mg / m ³ | |
| Dióxido de titanio | 13463-67-7 | ACGIH | TWA (partículas respirables en nanoescala): 0.2 mg/m ³ ; TWA (partículas finas respirables): 2.5 mg/m ³ | |
| Estearatos (excepto estearatos de metales tóxicos), fracción inhalable | 1592-23-0 | ACGIH | TWA(fracción respirable):3 mg/m ³ ;TWA(fracción inhalable):10 mg/m ³ | |

ACGIH : Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH)

AIHA : Asociación Estadounidense de Higiene Industrial

CMRG : Lineamientos recomendados por el fabricante de los productos químicos

TWA: Promedio ponderado en tiempo

STEL: Límite de exposición a corto plazo

CEIL: Límite superior

8.2. Controles de exposición**8.2.1. Controles de ingeniería.**

En las situaciones en las que el material puede quedar expuesto a sobrecalentamiento extremo debido a falla del equipo o uso indebido, use con suficiente ventilación de escape local para mantener los niveles de los productos de descomposición térmica por debajo de los lineamientos de exposición. 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:

Para aquellas situaciones en las que el material pueda estar expuesto a un sobrecalentamiento extremo debido a un mal uso o a un fallo del equipo, utilice un respirador con suministro de aire a presión positiva.

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 | Morado |
| Olor | Ligeramente resinoso |
| 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 | Sin datos disponibles |
| Densidad relativa | No aplicable |
| Solubilidad en agua | No aplicable |
| Solubilidad no acuosa | No aplicable |
| Coefficiente de partición: n-octanol/agua | No aplicable |
| Temperatura de autoignición | No aplicable |
| Temperatura de descomposición | No aplicable |
| Viscosidad cinemática | No aplicable |
| Compuestos orgánicos volátiles | No aplicable |
| Porcentaje volátil | No aplicable |
| VOC menos H2O y solventes exentos | No aplicable |
| Peso molecular | No aplicable |

| | |
|-----------------------------------|--------------|
| 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.

| <u>Sustancia</u> | <u>Condiciones</u> |
|-----------------------|-------------------------|
| Fluoruro de hidrógeno | A temperaturas elevadas |

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

El aumento extremo de calor en situaciones por uso indebido o falla del equipo puede generar fluoruro de hidrógeno como producto de descomposición.

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:

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. Reacción alérgica cutánea (no foto-inducida) en personas sensibles: los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento, inflamación, vesículas y prurito.

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:

No se espera que genere efectos en la salud.

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 inhalaban 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 |
| Aluminio cerámico / mezcla mineral de óxido de aluminio (no fibroso) | Dérmico | | LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg |
| Aluminio cerámico / mezcla mineral de óxido de aluminio (no fibroso) | Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas) | Rata | LC50 > 2.3 mg/l |
| Aluminio cerámico / mezcla mineral de óxido de aluminio (no fibroso) | Ingestión: | Rata | LD50 > 5,000 mg/kg |
| Relleno | Dérmico | | LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg |
| Relleno | Ingestión: | | LD50 estimado para ser 2,000 - 5,000 mg/kg |
| Lubricante | Dérmico | Rata | LD50 > 2,000 mg/kg |
| Lubricante | Ingestión: | Rata | LD50 > 2,000 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 |

ETA = estimación de toxicidad aguda

Irritación o corrosión cutáneas

| Nombre | Especies | Valor |
|--|--------------------|------------------------------|
| Aluminio cerámico / mezcla mineral de óxido de aluminio (no fibroso) | Conejo | Sin irritación significativa |
| Relleno | Juicio profesional | Sin irritación significativa |
| Lubricante | Datos in vitro | Sin irritación significativa |
| Dióxido de titanio | Conejo | Sin irritación significativa |

Irritación/daño grave en los ojos

| Nombre | Especies | Valor |
|--|--------------------|------------------------------|
| Aluminio cerámico / mezcla mineral de óxido de aluminio (no fibroso) | Conejo | Sin irritación significativa |
| Relleno | Juicio profesional | Irritante leve |
| Lubricante | Datos in vitro | Sin irritación significativa |
| Dióxido de titanio | Conejo | Sin irritación significativa |

Sensibilización:

Sensibilización cutánea

| Nombre | Especies | Valor |
|------------|----------------------|----------------|
| Lubricante | compuestos similares | 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 |
|--|-----------------------|----------------|
| Aluminio cerámico / mezcla mineral de óxido de aluminio (no fibroso) | In vitro | No es mutágeno |
| Lubricante | In vitro | No es mutágeno |
| Dióxido de titanio | In vitro | No es mutágeno |
| Dióxido de titanio | In vivo | No es mutágeno |

Carcinogenicidad

| Nombre | Vía de administración | Especies | Valor |
|--|-----------------------|--------------------------|-------------------|
| Aluminio cerámico / mezcla mineral de óxido de aluminio (no fibroso) | Inhalación | Rata | No es carcinógeno |
| Dióxido de titanio | Ingestión: | Varias especies animales | No es carcinógeno |
| Dióxido de titanio | 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 |
|------------|-----------------------|--|----------|-------------------------|---|
| Lubricante | Ingestión: | No clasificado para reproducción femenina | Rata | NOAEL 1,000 mg/kg/día | previo al apareamiento hasta la lactancia |
| Lubricante | Ingestión: | No clasificado para reproducción masculina | Rata | NOAEL 1,000 mg/kg/día | 28 días |
| Lubricante | Ingestión: | No clasificado para desarrollo | Rata | NOAEL 1,000 mg/kg/día | previo al apareamiento hasta la lactancia |

Órganos específicos

Toxicidad en órgano específico - exposición única

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

Toxicidad en órgano específico - exposición repetida

| Nombre | Vía de administración | Órganos específicos | Valor | Especies | Resultados de la prueba | Duración de la exposición |
|--|-----------------------|---------------------|--|----------|-------------------------|---------------------------|
| Aluminio cerámico / mezcla mineral de óxido de aluminio (no fibroso) | Inhalación | neumoconiosis | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Humano | NOAEL No disponible | exposición ocupacional |
| Aluminio cerámico / mezcla mineral de óxido de aluminio (no fibroso) | Inhalación | fibrosis pulmonar | No clasificado | Humano | NOAEL No disponible | exposición ocupacional |

| | | | | | | |
|--------------------|------------|--------------------------------|--|--------|-----------------------------|------------------------|
| Lubricante | Ingestión: | sistema hematopoyético | No clasificado | Rata | NOAEL 2,000 mg/kg/día | 28 días |
| Lubricante | Ingestión: | sistema nervioso | No clasificado | Rata | NOAEL 2,000 mg/kg/día | 28 días |
| Lubricante | Ingestión: | riñón o vejiga | No clasificado | Rata | NOAEL 2,000 mg/kg/día | 28 días |
| Lubricante | Ingestión: | corazón | No clasificado | Rata | NOAEL 2,000 mg/kg/día | 28 días |
| Lubricante | Ingestión: | piel | No clasificado | Rata | NOAEL 2,000 mg/kg/día | 28 días |
| Lubricante | Ingestión: | sistema endocrino | No clasificado | Rata | NOAEL 2,000 mg/kg/día | 28 días |
| Lubricante | Ingestión: | tracto gastrointestinal | No clasificado | Rata | NOAEL 2,000 mg/kg/día | 28 días |
| Lubricante | Ingestión: | Hueso, dientes, uñas o cabello | No clasificado | Rata | NOAEL 2,000 mg/kg/día | 28 días |
| Lubricante | Ingestión: | hígado | No clasificado | Rata | NOAEL 2,000 mg/kg/día | 28 días |
| Lubricante | Ingestión: | sistema inmunológico | No clasificado | Rata | NOAEL 2,000 mg/kg/día | 28 días |
| Lubricante | Ingestión: | ojos | No clasificado | Rata | NOAEL 2,000 mg/kg/día | 28 días |
| Lubricante | Ingestión: | aparato respiratorio | No clasificado | Rata | NOAEL 2,000 mg/kg/día | 28 días |
| Dióxido de titanio | Inhalación | aparato respiratorio | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Rata | LOAEL 0.01 mg/l | 2 años |
| Dióxido de titanio | Inhalación | fibrosis pulmonar | 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 | N° CAS | Organismo | Tipo | Exposición | Criterio de valoración de la prueba | Resultados de la prueba |
|--|------------|------------------------|--|------------|-------------------------------------|-------------------------|
| Aluminio cerámico / mezcla mineral de óxido de aluminio (no fibroso) | 1344-28-1 | N/D | Experimental | 96 horas | LC50 | > 100 mg/l |
| Aluminio cerámico / mezcla mineral de óxido de aluminio (no fibroso) | 1344-28-1 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | EC50 | > 100 mg/l |
| Aluminio cerámico / mezcla mineral de óxido de aluminio (no fibroso) | 1344-28-1 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | LC50 | > 100 mg/l |
| Aluminio cerámico / mezcla mineral de óxido de aluminio (no fibroso) | 1344-28-1 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | NOEC | > 100 mg/l |
| Relleno | 37244-96-5 | N/D | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D | N/D | N/D |
| Lubricante | 1592-23-0 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | EC50 | > 100 mg/l |
| Lubricante | 1592-23-0 | Medaka | Experimental | 96 horas | LC50 | > 100 mg/l |
| Lubricante | 1592-23-0 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | NOEC | 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 |

12.2. Persistencia y degradabilidad

| Material | N° CAS | Tipo de prueba | Duración | Tipo de estudio | Resultados de la prueba | Protocolo |
|--|------------|--|----------|---------------------------------|---|------------------------------------|
| Aluminio cerámico / mezcla mineral de óxido de aluminio (no fibroso) | 1344-28-1 | Datos no disponibles- insuficientes | N/D | N/D | N/D | N/D |
| Relleno | 37244-96-5 | Datos no disponibles- insuficientes | N/D | N/D | N/D | N/D |
| Lubricante | 1592-23-0 | Experimental Biodegradación | 24 días | Evolución de dióxido de carbono | 91 Evolución% CO2 / evolución THCO2 | OCDE 301B - Sturm modificada o CO2 |
| Dióxido de titanio | 13463-67-7 | Datos no disponibles- insuficientes | N/D | N/D | N/D | N/D |

12.3. Potencial bioacumulativo

| Material | N° CAS | Tipo de prueba | Duración | Tipo de estudio | Resultados de la prueba | Protocolo |
|-------------------|-----------|--------------------|----------|-----------------|-------------------------|-----------|
| Aluminio cerámico | 1344-28-1 | Los datos no están | N/D | N/D | N/D | N/D |

| | | | | | | |
|--|------------|--|---------|--------------------------|-----|-----|
| / mezcla mineral de óxido de aluminio (no fibroso) | | disponibles o son insuficientes para la clasificación | | | | |
| Relleno | 37244-96-5 | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D | N/D | N/D | N/D |
| Lubricante | 1592-23-0 | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D | N/D | N/D | N/D |
| Dióxido de titanio | 13463-67-7 | Experimental BCF - Pescado | 42 días | Factor de bioacumulación | 9.6 | |

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. Los productos de combustión incluirán HF. La instalación debe ser capaz de manejar materiales halogenados. 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 Marítimo (IMDG)

Número UN: Ninguno asignado.

Nombre de envío apropiado: Ninguno asignado.

Nombre técnico: Ninguno asignado.

Clase/División de peligro: Ninguno asignado.

Riesgo secundario: Ninguno asignado.

Grupo de empaque: Ninguno asignado.

Cantidad limitada: Ninguno asignado.

Contaminante marino: Ninguno asignado.

Nombre técnico del contaminante marino: Ninguno asignado.

Otras descripciones de materiales peligrosos:

Ninguno asignado.

Transporte aéreo (IATA)

Número UN: Ninguno asignado.

Nombre de envío apropiado: Ninguno asignado.

Nombre técnico: Ninguno asignado.

Clase/División de peligro: Ninguno asignado.

Riesgo secundario: Ninguno asignado.

Grupo de empaque: Ninguno asignado.
Cantidad limitada: Ninguno asignado.
Contaminante marino: Ninguno asignado.
Nombre técnico del contaminante marino: Ninguno asignado.
Otras descripciones de materiales peligrosos:
Ninguno asignado.

TRANSPORTE TERRESTRE

Prohibido: No relevante
Número UN: No relevante
Nombre de envío apropiado: No relevante
Nombre técnico: No relevante
Clase/División de peligro: No relevante
Riesgo secundario: No relevante
Grupo de empaque: No relevante
Cantidad limitada: No relevante
Contaminante marino: No relevante
Nombre técnico del contaminante marino: No relevante
Otras descripciones de materiales peligrosos: No relevante

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

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Estatus de inventario global

Para obtener más información, contacte a 3M.

Regulación aplicable

No relevante.

SECCIÓN 16: Otra información

Clasificación de peligro NFPA

Salud: 3 **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.

El código de salud NFPA de 3 se debe a situaciones de emergencia en las que el material puede descomponerse térmicamente y liberar fluoruro de hidrógeno. Durante las condiciones normales de uso, consulte la Sección 2 y la Sección 11 de la SDS para obtener información adicional sobre los riesgos para la salud.

LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDADES: La información provista en esta Hoja de Datos de Seguridad (HDS por sus siglas en español) representa el mejor saber y entender de 3M a la fecha de su publicación, por lo que 3M no será responsable de los posibles daños, perjuicios o pérdidas, derivados de su uso, excepto cuando la ley lo establezca. Los usos no descritos aquí o la combinación con otros materiales no fueron considerados en la preparación de este documento. Por esta

razón, es responsabilidad del usuario de esta información que realice su propia evaluación para asegurarse la adecuación del producto para un propósito en particular. Esta HDS tiene el objetivo de transmitir información sobre salud y seguridad. El importador autorizado es responsable de cumplir los requisitos regulatorios, incluidos pero no limitados a registro/notificaciones del producto, rastreo del volumen de sustancias y posibles registros/notificaciones de sustancias controladas.

Las SDS de 3M Costa Rica estan disponibles en www.3m.com/cr