



## 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:** 37-7724-0 **Número de versión:** 3.00  
**Fecha de publicación:** 08/10/2025 **Fecha de reemplazo:** 01/08/2023

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

## SECCIÓN 1: Identificación del producto

### 1.1. Identificación del producto

Hojas abrasivas - óxido de aluminio - hojas, rollos, piezas

#### Números de identificación del producto

H0-0005-6803-2	H0-0006-0577-6	H0-0014-2389-8	H0-0015-6593-8	H0-0017-3633-1
H0-0017-4243-8	H0-0017-4244-6	H0-0017-4390-7	H0-0018-8784-5	H0-0018-8785-2
H0-0020-5210-0	H0-0021-0153-5	HB-0046-8151-4	HB-0046-8152-2	HB-0046-8153-0
HC-0005-8937-0	HC-0005-8938-8	HC-0006-2917-6	HC-0006-2920-0	HC-0006-2926-7
HC-0006-2935-8	HC-0006-2936-6	HC-0006-2937-4	HC-0006-3365-7	HC-0006-3366-5
HC-0006-5310-1	HC-0006-6130-2	HC-0006-6131-0	HC-0006-6576-6	HN-0002-3410-5

### 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
Óxido de aluminio	1344-28-1	15 - 40
Resina Curada	Ninguno	15 - 40
POLI(HEXAMETILENADIPAMIDA)	32131-17-2	5 - 20
Carbonato de Calcio	471-34-1	< 4
Plastificante	Secreto Comercial	< 4
Magnesita	13717-00-5	< 3
RESIDUO INSOLUBLE	Ninguno	< 2
Pigmento	Secreto Comercial	< 2
Dióxido de titanio	13463-67-7	< 2
Negro de Carbón	1333-86-4	< 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

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

Compuestos de aminas  
Monóxido de carbono  
Dióxido de carbono  
Cianuro de hidrógeno  
Amoniaco  
Óxidos de nitrógeno

##### 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). 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.

Sólo para uso industrial/ocupacional. No para venta o uso en menudeo. Evite respirar el polvo creado al lijar, esmerilar o mecanizar. 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.

Almacene alejado de ácidos.

## 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/m <sup>3</sup>	A3: Carcinógeno animal confirmado.
Negro de Carbón	1333-86-4	Límites de exposición ocupacional, México	TWA (fracción respirable) (8 horas): 3 mg/m <sup>3</sup>	
Óxido de aluminio	1344-28-1	Límites de exposición ocupacional, México	TWA (8 horas): 10 mg/m <sup>3</sup>	
Partículas (insolubles o poco solubles) no especificadas de otro modo, partículas inhalables	1344-28-1	ACGIH	TWA (partículas inhalables): 10 mg / m <sup>3</sup>	
Partículas (insolubles o poco solubles) no especificadas de otro modo, partículas respirables	1344-28-1	ACGIH	TWA (partículas respirables): 3 mg / m <sup>3</sup>	
Dióxido de titanio	13463-67-7	ACGIH	TWA (partículas respirables en nanoescala): 0.2 mg/m <sup>3</sup> ; TWA (partículas finas respirables): 2.5 mg/m <sup>3</sup>	A3: Carcinógeno animal confirmado.
Dióxido de titanio	13463-67-7	Límites de exposición ocupacional, México	TWA (8 horas): 10 mg/m <sup>3</sup>	
Partículas (insolubles o poco solubles) no especificadas de otro modo, partículas inhalables	471-34-1	ACGIH	TWA (partículas inhalables): 10 mg / m <sup>3</sup>	
Partículas (insolubles o poco solubles) no especificadas de otro modo, partículas inhalables	471-34-1	Límites de exposición ocupacional, México	TWA (fracción inhalable) (8 horas) 10 mg/m <sup>3</sup>	
Partículas (insolubles o poco solubles) no especificadas de otro modo, partículas respirables	471-34-1	ACGIH	TWA (partículas respirables): 3 mg / m <sup>3</sup>	
Partículas (insolubles o poco solubles) no especificadas de otro modo, partículas respirables	471-34-1	Límites de exposición ocupacional, México	TWA (fracción respirable) (8 horas): 3 mg/m <sup>3</sup>	
Pigmento	Secreto Comercial	ACGIH	TWA (fracción respirable): 5 mg/m <sup>3</sup>	A4: Sin clasificación como carcinógeno humano
Pigmento	Secreto Comercial	Límites de exposición ocupacional, México	TWA (fracción respirable)(8 horas): 5 mg/m <sup>3</sup>	

Plastificante	Secreto Comercial	AIHA	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	
---------------	----------------------	------	---------------------------	--

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 evitar 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
Forma física específica:	Material no tejido
Color	Marrón
Olor	Indoloro
Límite de olor	<i>No aplicable</i>
pH	<i>No aplicable</i>

<b>Punto de fusión/punto de congelamiento</b>	<i>No applicable</i>
<b>Punto de ebullición/punto inicial de ebullición / Intervalo de ebullición</b>	<i>No applicable</i>
<b>Punto de inflamación</b>	<i>No applicable</i>
<b>Velocidad de evaporación</b>	<i>No applicable</i>
<b>Inflamabilidad</b>	<i>No applicable</i>
<b>Límite inferior de inflamabilidad (LEL)</b>	<i>No applicable</i>
<b>Límite superior de inflamabilidad (UEL)</b>	<i>No applicable</i>
<b>Presión de vapor</b>	<i>No applicable</i>
<b>Densidad relativa de vapor</b>	<i>No applicable</i>
<b>Densidad</b>	<i>No applicable</i>
<b>Densidad relativa</b>	<i>No applicable</i>
<b>Solubilidad en agua</b>	<i>No applicable</i>
<b>Solubilidad no acuosa</b>	<i>No applicable</i>
<b>Coeficiente de partición: n-octanol/agua</b>	<i>No applicable</i>
<b>Temperatura de autoignición</b>	<i>No applicable</i>
<b>Temperatura de descomposición</b>	<i>No applicable</i>
<b>Viscosidad cinemática</b>	<i>No applicable</i>
<b>Compuestos orgánicos volátiles</b>	<i>Sin datos disponibles</i>
<b>Porcentaje volátil</b>	<i>Sin datos disponibles</i>
<b>VOC menos H<sub>2</sub>O y solventes exentos</b>	<i>Sin datos disponibles</i>

<b>Características de las partículas</b>	<i>No applicable</i>
--	----------------------

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

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

### 10.2. Estabilidad química

Estable.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se producirá polimerización peligrosa.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguno conocido.

### 10.5. Materiales incompatibles

Ácidos fuertes

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos.

#### Sustancia

Ninguno conocido.

#### Condiciones

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

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

La información a continuación puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las

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

## 11.1. Información acerca de efectos toxicológicos

### Signos y síntomas de la exposición

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

#### Inhalación:

Irritación en las vías respiratorias: los signos y síntomas pueden incluir tos, estornudos, escurrimiento nasal, cefalea, ronquera y dolor de nariz y garganta. 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	Dérmico		No hay datos disponibles; calculado ATE >5,000 mg/kg
Producto en general	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE >5,000 mg/kg
Óxido de aluminio	Dérmico		LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg
Óxido de aluminio	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 2.3 mg/l
Óxido de aluminio	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,000 mg/kg
POLI(HEXAMETILENADIPAMIDA)	Dérmico	Juicio profesional	LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg
POLI(HEXAMETILENADIPAMIDA)	Ingestión:	Rata	LD50 > 7,500 mg/kg

## Hoja abrasiva - óxido de aluminio - hojas, rollos, piezas

Plastificante	Dérmico	Conejo	LD50 > 20,000 mg/kg
Plastificante	Ingestión:	Rata	LD50 32,770 mg/kg
Carbonato de Calcio	Dérmico	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
Carbonato de Calcio	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 3 mg/l
Carbonato de Calcio	Ingestión:	Rata	LD50 6,450 mg/kg
Magnesita	Dérmico	Juicio profesional	LD50 estimado para ser 2,000 - 5,000 mg/kg
Magnesita	Ingestión:	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
Pigmento	Dérmico	No disponible	LD50 3,100 mg/kg
Pigmento	Ingestión:	No disponible	LD50 3,700 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
Óxido de aluminio	Conejo	Sin irritación significativa
POLI(HEXAMETILENADIPAMIDA)	Humano	Sin irritación significativa
Plastificante	Conejo	Mínima irritación
Carbonato de Calcio	Conejo	Sin irritación significativa
Magnesita	Datos in vitro	Sin irritación significativa
Pigmento	Conejo	Sin irritación significativa
Dióxido de titanio	Conejo	Sin irritación significativa
Negro de Carbón	Conejo	Sin irritación significativa

### Irritación/daño grave en los ojos

Nombre	Especies	Valor
Óxido de aluminio	Conejo	Sin irritación significativa
Plastificante	Conejo	Irritante leve
Carbonato de Calcio	Conejo	Sin irritación significativa
Magnesita	Conejo	Irritante leve
Pigmento	Conejo	Sin irritación significativa
Dióxido de titanio	Conejo	Sin irritación significativa
Negro de Carbón	Conejo	Sin irritación significativa

### Sensibilización:

#### Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
POLI(HEXAMETILENADIPAMIDA)	Humano	No clasificado
Plastificante	Conejillo de indias	No clasificado
Pigmento	Humano	No clasificado
Dióxido de titanio	Humanos y animales	No clasificado

## Hojas abrasivas - óxido de aluminio - hojas, rollos, piezas

### 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
Óxido de aluminio	In vitro	No es mutágeno
Plastificante	In vitro	No es mutágeno
Plastificante	In vivo	No es mutágeno
Pigmento	In vitro	No es mutágeno
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
Óxido de aluminio	Inhalación	Rata	No es carcinógeno
Plastificante	Ingestión:	Rata	No es carcinógeno
Pigmento	Inhalación	Humano	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
Plastificante	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 1,125 mg/kg/día	durante la gestación
Plastificante	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 5699 +/- 1341 mg/kg/día	5 días
Plastificante	No especificado	No clasificado para reproducción y / o desarrollo		NOEL N/D	
Plastificante	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Ratón	NOAEL 562 mg/animal/día	durante la gestación
Carbonato de Calcio	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 625 mg/kg/día	previo al apareamiento y durante la gestación

### Órganos específicos

#### Toxicidad en órgano específico - exposición única

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Plastificante	Inhalació	irritación	No clasificado	Rata	NOAEL	2 semanas

## Hoja abrasiva - óxido de aluminio - hojas, rollos, piezas

	n	respiratoria			1.008 mg/l	
Carbonato de Calcio	Inhalación	aparato respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 0.812 mg/l	90 minutos

### Toxicidad en órgano específico - exposición repetida

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Óxido de aluminio	Inhalación	neumoconiosis	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Óxido de aluminio	Inhalación	fibrosis pulmonar	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Plastificante	Inhalación	aparato respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 1.008 mg/l	2 semanas
Plastificante	Ingestión:	riñón o vejiga   corazón   sistema endocrino   sistema hematopoyético   hígado   sistema nervioso	No clasificado	Rata	NOAEL 5,640 mg/kg/day	13 semanas
Carbonato de Calcio	Inhalación	aparato respiratorio	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Pigmento	Inhalación	fibrosis pulmonar   neumoconiosis	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
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
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	Resultados de la
----------	--------	-----------	------	------------	-------------	------------------

## Hoja abrasiva - óxido de aluminio - hojas, rollos, piezas

					valoración de la prueba	prueba
Óxido de aluminio	1344-28-1	Pez	Experimental	96 horas	LC50	> 100 mg/l
Óxido de aluminio	1344-28-1	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	> 100 mg/l
Óxido de aluminio	1344-28-1	Pulga de agua	Experimental	48 horas	LC50	> 100 mg/l
Óxido de aluminio	1344-28-1	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	> 100 mg/l
POLI(HEXAMETILENADIPAMIDA)	32131-17-2	N/D	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D
Carbonato de Calcio	471-34-1	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	> 100 mg/l
Carbonato de Calcio	471-34-1	Trucha arcoíris	Experimental	96 horas	LC50	> 100 mg/l
Carbonato de Calcio	471-34-1	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	> 100 mg/l
Carbonato de Calcio	471-34-1	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC10	100 mg/l
Plastificante	Secreto Comercial	Barro activado	Experimental	N/D	EC50	> 1,000 mg/l
Plastificante	Secreto Comercial	Salmón del Atlántico	Experimental	96 horas	LC50	> 1,000 mg/l
Magnesita	13717-00-5	Carpa de cabeza grande	Estimado	96 horas	LC50	1,877 mg/l
Magnesita	13717-00-5	Algas verdes	Estimado	72 horas	CEr50	> 41 mg/l
Magnesita	13717-00-5	Pulga de agua	Estimado	48 horas	LC50	486 mg/l
Magnesita	13717-00-5	Algas verdes	Estimado	72 horas	NOEC	41 mg/l
Magnesita	13717-00-5	Pulga de agua	Estimado	21 días	EC10	284 mg/l
Magnesita	13717-00-5	Barro activado	Estimado	3 horas	EC50	> 373 mg/l
Pigmento	Secreto Comercial	Algas verdes	Experimental	72 horas	Sin tóxicos en lmt de sol de agua	> 100 mg/l
Pigmento	Secreto Comercial	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Sin tóxicos en lmt de sol de agua	> 100 mg/l
Pigmento	Secreto Comercial	Pez cebra	Experimental	96 horas	Sin tóxicos en lmt de sol de agua	> 100 mg/l
Pigmento	Secreto Comercial	Algas verdes	Experimental	72 horas	Sin tóxicos en lmt de sol de agua	> 100 mg/l
Pigmento	Secreto Comercial	Pulga de agua	Experimental	21 días	Sin tóxicos en lmt de sol de agua	> 100 mg/l
Pigmento	Secreto Comercial	Barro activado	Experimental	3 horas	EC50	> 10,000 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
Óxido de aluminio	1344-28-1	Datos no disponibles-insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
POLI(HEXAMETILENADIPAMIDA)	32131-17-2	Datos no disponibles-	N/D	N/D	N/D	N/D

## Hoja abrasiva - óxido de aluminio - hojas, rollos, piezas

)		insuficientes				
Carbonato de Calcio	471-34-1	Datos no disponibles-insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
Plastificante	Secreto Comercial	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	53 %BOD/ThOD	OCDE 301C - MITI (I)
Magnesita	13717-00-5	Datos no disponibles-insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
Pigmento	Secreto Comercial	Datos no disponibles-insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
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
Óxido de aluminio	1344-28-1	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
POLI(HEXAMETILENADIPAMIDA)	32131-17-2	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Carbonato de Calcio	471-34-1	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Plastificante	Secreto Comercial	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	2.3	
Magnesita	13717-00-5	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Pigmento	Secreto Comercial	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	
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. La destrucción adecuada puede requerir el uso de combustible adicional durante el proceso de incineración. 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

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, contácte 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](http://www.3M.com.mx)**