



## Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados, 2024, 3M Company. Todos los derechos reservados. Se permite copiar y/o descargar esta información con el objetivo de utilizar de manera correcta los productos de 3M, solamente si: (1) Se copia la información completa sin ninguna modificación, a menos que se obtenga una autorización por escrito de 3M, y (2) que ni la copia ni el original se revendan o distribuyan con la intención de obtener una ganancia.

<b>Número del grupo de documento:</b>	28-7782-7	<b>Número de versión:</b>	2.00
<b>Fecha de publicación:</b>	2024/04/02	<b>Fecha de reemplazo:</b>	2023/03/07

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

### SECCIÓN 1: Identificación del producto

#### 1.1. Identificación del producto

3M™ Adhesivo Sellador Híbrido 760, Blanco, Gris y Negro

##### Números de identificación del producto

62-5277-3932-0	62-5277-5233-1	62-5277-5237-2	62-5277-9532-2	62-5278-1630-0
62-5278-3932-8	62-5278-5233-9	62-5278-5237-0	62-5278-8533-9	62-5279-3932-6
62-5279-3936-7	62-5279-5233-7	62-5279-5237-8	CR-1808-1185-1	DE-2729-2834-7
DE-2729-2835-4	DE-2729-2838-8	DE-2729-2839-6	DE-2729-2842-0	DE-2729-2843-8
DE-2729-2846-1	DE-2729-2847-9	DE-2729-2850-3	DE-2729-2851-1	DE-2729-2854-5
DE-2729-2855-2	FI-3000-0001-0	FI-3000-0257-8	FI-3000-0423-6	GT-5000-9024-3
GT-5000-9025-0	GT-5000-9026-8	GT-5000-9027-6	HB-0041-0004-4	HB-0041-0139-8
HB-0046-2186-6	HB-0046-2454-8	HB-0046-2464-7	JS-3000-4985-0	JS-3000-4987-6
UU-0030-8338-1	UU-0030-8339-9	UU-0030-8340-7		

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

##### Uso recomendado

Sellador

Sólo para uso profesional o industrial

#### 1.3. Detalles del proveedor

**Dirección:** 3M PERÚ S.A., Av. Canaval y Moreyra 641 San Isidro-Lima  
**Teléfono:** 511-2242728  
**Correo electrónico:** No disponible  
**Sitio web:** Solutions.3m.com.pe  
**RUC:** 20100119227

#### 1.4. Número telefónico de emergencia

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

### SECCIÓN 2: Identificación de peligros

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

Corrosión/irritación cutánea: Categoría 3.

Sensitizante cutáneo: Categoría 1.  
Toxicidad en la reproducción: Categoría 1B.  
Toxicidad acuática crónica: Categoría 3.

## 2.2. Elementos de la etiqueta.

### Palabra de advertencia

Peligro

### Símbolos

Signo de exclamación | Peligro para la salud |

### Pictogramas



### INDICACIONES DE PELIGRO:

H316 Causa irritación cutánea leve.  
H317 Puede causar una reacción alérgica cutánea.  
H360 Puede dañar la fertilidad o al feto en gestación.  
H412 Nocivo para la vida acuática con efectos terminales

### CONSEJOS DE PRUDENCIA

#### Prevención:

P201 Obtenga instrucciones especiales antes del uso  
P280 Llevar guantes de protección.

#### Respuesta:

P308 + P313 Si se expuso o tiene dudas: consiga atención médica.  
P333 + P313 Si se presenta irritación cutánea o sarpullido: consiga atención médica.

#### Desecho:

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

## 2.3. Otros peligros.

Las personas con sensibilidad previa a las aminas pueden desarrollar una reacción cruzada de sensibilización a otras aminas. Dióxido de titanio- sin exposición. A pesar de que el dióxido de titanio se clasifica como un carcinógeno, no se esperan exposiciones asociadas con este efecto para la salud durante el uso normal y previsto de este producto. No se aplica la clasificación de lesiones oculares graves/irritación ocular en base a ensayos realizados en una mezcla similar – Los resultados de dichos ensayos realizados no cumplieron los criterios para la clasificación de la mezcla como irritante ocular ni como causante de lesiones oculares graves.

## SECCIÓN 3: Composición/información de los componentes

Este material es una mezcla

Ingrediente	C.A.S. No.	% por peso
Carbonato de Calcio	471-34-1	25 - 45
Poliéter	75009-88-0	20 - 30

Dióxido de titanio	13463-67-7	< 15
Piedra caliza	1317-65-3	< 15
Diisodecilftalato	68515-49-1	5 - 15
Óxido de Calcio	1305-78-8	< 3
Negro de humo (nanomaterial)	1333-86-4	< 2
Ácidos grasos, C16-18	67701-03-5	< 2
Fenol sulfonato de alquilo	70775-94-9	< 2
Óxido de hierro (Fe3O4)	1317-61-9	< 2
1,2- Etanodiamina, N1-[3-(Trimetoxisilil) Propil]-	1760-24-3	< 1
VINILTRIMETOXISILANO	2768-02-7	< 1
Dioctilestbis (acetilacetato)	54068-28-9	< 1
Amina Impedida	63843-89-0	< 0.2
COBRE	7440-50-8	< 0.005

## **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 de inmediato con agua y jabón. Retire la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla. 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**

Reacción alérgica cutánea (enrojecimiento, inflamación, vesículas y prurito).

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

No aplicable.

## **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**

Monóxido de carbono  
 Dióxido de carbono  
 Gas Hidrógeno  
 Vapores o gases irritantes  
 Óxidos de nitrógeno

#### **Condiciones**

Durante la combustión  
 Durante la combustión  
 Durante la combustión  
 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**

Evacue el área. Ventile el área con aire fresco. En derrames grandes, o derrames en espacios confinados, ventile en forma mecánica para dispersar o extraer los vapores de conformidad con las buenas prácticas de higiene industrial. Para obtener información relacionada con los peligros físicos y de salud, protección respiratoria, ventilación y equipo de protección personal, remítase a las otras secciones de la presente HDS.

**6.2. Precauciones ambientales**

Evite liberarlo al medio ambiente.

**6.3. Métodos y material para contención y limpieza**

Recolecte todo el material derramado que sea posible. Coloque en un recipiente cerrado aprobado para transporte por las autoridades correspondientes. Limpie los residuos. Selle el recipiente. Deseche el material recolectado tan pronto sea posible.

**SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento****7.1. Precauciones para una manipulación segura.**

Sólo para uso industrial/ocupacional. No para venta o uso en menudeo. No lo manipule hasta que haya leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. No respire el polvo, humo, gas, neblina, vapores y aerosol. No lo ponga en contacto con los ojos, piel o ropa. No coma, beba o fume cuando use este producto. Lave vigorosamente después de manipularlo. No debe permitirse usar ropa de trabajo contaminada fuera del lugar de trabajo. Evite liberarlo al medio ambiente. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. Use equipo de protección personal (guantes, respiradores, etc.) como se requiere hacerlo.

**7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.**

Mantenga el recipiente bien cerrado para evitar contaminación con agua o aire. Si sospecha que está contaminado, no vuelva a sellar el recipiente. Almacene alejado del calor. Almacene alejado de aminas.

**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
Óxido de Calcio	1305-78-8	ACGIH	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	
Óxido de Calcio	1305-78-8	OEL de Perú	TWA (8 horas): 2 mg/m <sup>3</sup>	
POLVO, INERTE O MOLESTO	1317-65-3	OEL de Perú	TWA(fracción respirable)(8 horas):3 mg/m <sup>3</sup> ;TWA(fracción inhalable)(8 horas):10 mg/m <sup>3</sup>	
Partículas (insolubles o poco solubles) no especificadas de otro modo, partículas inhalables	1317-65-3	ACGIH	TWA (partículas inhalables): 10 mg / m <sup>3</sup>	
Partículas (insolubles o poco solubles) no especificadas de otro	1317-65-3	ACGIH	TWA (partículas respirables): 3 mg / m <sup>3</sup>	

modo, partículas respirables				
Negro de humo (nanomaterial)	1333-86-4	ACGIH	TWA (fracción inhalable): 3 mg/m <sup>3</sup>	A3: Carcinógeno animal confirmado.
Negro de humo (nanomaterial)	1333-86-4	OEL de Perú	TWA (8 horas): 3.5 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	OEL de Perú	TWA (8 horas): 10 mg/m <sup>3</sup>	
Carbonato de Calcio	471-34-1	OEL de Perú	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 respirables	471-34-1	ACGIH	TWA (partículas respirables): 3 mg / m <sup>3</sup>	
ESTAÑO, COMPUESTOS ORGÁNICOS	54068-28-9	ACGIH	TWA (como Sn): 0.1 mg/m <sup>3</sup> ; STEL (como Sn): 0.2 mg/m <sup>3</sup>	A4: No clasificado como carcinógeno humano, PIEL
ESTAÑO, COMPUESTOS ORGÁNICOS	54068-28-9	OEL de Perú	TWA (como Sn) (8 horas): 0.1 mg/m <sup>3</sup> ; STEL (como Sn) (15 minutos): 0.2 mg/m <sup>3</sup>	PIEL
COBRE	7440-50-8	OEL de Perú	TWA (como humo) (8 horas): 0,2 mg/m <sup>3</sup> ; TWA (como polvo o niebla de Cu) (8 horas): 1 mg/m <sup>3</sup>	
COBRE, POLVO Y NIEBLA, COMO CU	7440-50-8	ACGIH	TWA (como polvo o niebla de Cu): 1 mg / m <sup>3</sup>	
COBRE, HUMO COMO CU	7440-50-8	ACGIH	TWA (como Cu, humo): 0.2 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

OEL de Perú : Peru. Decreto Supremo 015-2005-SA (Reglamento sobre Valores Límites Permisibles para Agentes Químicos en el Ambiente de Trabajo)

TWA: Promedio ponderado en tiempo

STEL: Límite de exposición a corto plazo

CEIL: Límite superior

## 8.2. Controles de exposición

### 8.2.1. Controles de ingeniería.

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

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

#### Protección de ojos/cara

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

Lentes de seguridad con protectores laterales

#### Protección cutánea/mano

Con base en los resultados de una evaluación de exposición, seleccione y use guantes o ropa de protección aprobada por las normas locales correspondientes para evitar el contacto con la piel. La selección debe basarse tanto en los factores de uso como en los niveles de exposición, concentración de la sustancia o mezcla, frecuencia y duración, cambios físicos, como

temperaturas extremas, y otras condiciones de uso. Consulte al fabricante de guantes o ropa de protección para seleccionar los guantes/ropa compatibles apropiados. Nota: Los guantes de nitrilo pueden usarse sobre guantes de polímero laminado para mejorar la destreza.

Se recomiendan guantes elaborados con los siguientes materiales: Polímero laminado

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

Si el producto se usa de tal forma que represente un mayor riesgo de exposición (como rocío, mayor potencial de salpicadura, etc.), puede ser necesario el uso de overoles de protección. Con base en los resultados de una evaluación de exposición, seleccione y use protección corporal para evitar el contacto. Se recomienda el uso de los siguientes materiales de ropa de protección: Delantal -polímero laminado

### Protección respiratoria

Puede necesitarse una evaluación de exposición para decidir si requiere un respirador. Si es necesario un respirador, use respiradores como parte del programa de protección respiratoria completa. Con base en los resultados de la evaluación de exposición, seleccione de los siguientes tipos de respiradores para reducir la exposición por inhalación:

Respirador purificador de aire con pieza facial de media cara o cara completa apropiado para vapores orgánicos y partículas

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

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

<b>Estado físico</b>	Sólido
<b>Forma física específica:</b>	Pasta
<b>Color</b>	Multicolor
<b>Olor</b>	Poliéter ligero
<b>Límite de olor</b>	<i>Sin datos disponibles</i>
<b>pH</b>	<i>No aplicable</i>
<b>Punto de fusión/punto de congelamiento</b>	<i>Sin datos disponibles</i>
<b>Punto de ebullición/punto inicial de ebullición / Intervalo de ebullición</b>	> 120 °C
<b>Punto de inflamación</b>	Sin punto de inflamación
<b>Velocidad de evaporación</b>	<i>Sin datos disponibles</i>
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No clasificado
<b>Límite inferior de inflamabilidad (LEL)</b>	<i>No aplicable</i>
<b>Límite superior de inflamabilidad (UEL)</b>	<i>No aplicable</i>
<b>Densidad de Vapor y/o Densidad de Vapor Relativa</b>	5 [Método de prueba: Estimado] [Norma de referencia: AIRE = 1]
<b>Densidad</b>	1.61 g/cm <sup>3</sup>
<b>Densidad relativa</b>	1.6 [Norma de referencia: AGUA = 1]
<b>Solubilidad en agua</b>	Insignificante
<b>Solubilidad no acuosa</b>	<i>Sin datos disponibles</i>
<b>Coefficiente de partición: n-octanol/agua</b>	<i>Sin datos disponibles</i>
<b>Temperatura de autoignición</b>	> 200 °C
<b>Temperatura de descomposición</b>	<i>Sin datos disponibles</i>
<b>Viscosidad / Viscosidad Cinemática</b>	<i>Sin datos disponibles</i>
<b>Compuestos orgánicos volátiles</b>	<i>Sin datos disponibles</i>
<b>Porcentaje volátil</b>	1 % del peso
<b>VOC menos H<sub>2</sub>O y solventes exentos</b>	16.1 g/l [Método de prueba: calculado por la regla 443.1 de

	SCAQMD]
VOC menos H2O y solventes exentos	1 % [Método de prueba: calculado según el título 2 de CARB]
Peso molecular	No aplicable

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

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

### 10.2. Estabilidad química

Estable.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se producirá polimerización peligrosa.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Calor

### 10.5. Materiales incompatibles

Alcoholes

Agua

Aminas

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos.

<u>Sustancia</u>	<u>Condiciones</u>
------------------	--------------------

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.

#### Contacto con la piel:

Irritación cutánea leve: los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento localizado, inflamación, sarpullido y resequedad. Reacción alérgica cutánea (no foto-inducida): los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento, inflamación, vesículas y prurito.

**Contacto con los ojos:**

No se espera que ocurra contacto con los ojos durante el uso del producto que origine una irritación significativa.

**Ingestión:**

Irritación gastrointestinal: los signos y síntomas pueden incluir dolor abdominal, malestar estomacal, náusea, vómito y diarrea. Puede ocasionar efectos adicionales a la salud (Consulte más adelante).

**Efectos a la Salud Adicionales:**

**Efectos en la reproducción o desarrollo:**

Contiene uno o varios productos químicos que pueden causar defectos de nacimiento y ser nocivo en la reproducción.

**Información adicional:**

Las personas con sensibilidad previa a las aminas pueden desarrollar una reacción cruzada de sensibilización a otras aminas.

**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
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
Poliéter	Dérmico		LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg
Poliéter	Ingestión:	Rata	LD50 5,000 mg/kg
Piedra caliza	Dérmico	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
Piedra caliza	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 3 mg/l
Piedra caliza	Ingestión:	Rata	LD50 6,450 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
Diisodecilftalato	Dérmico	Conejo	LD50 > 3,160 mg/kg
Diisodecilftalato	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 12.5 mg/l
Diisodecilftalato	Ingestión:	Rata	LD50 > 9,700 mg/kg
Óxido de Calcio	Ingestión:	Rata	LD50 > 2,500 mg/kg
Óxido de Calcio	Dérmico	compuestos similares	LD50 > 2,500 mg/kg
Fenol sulfonato de alquilo	Dérmico	Rata	LD50 > 1,000 mg/kg
Fenol sulfonato de alquilo	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,000 mg/kg
Óxido de hierro (Fe3O4)	Dérmico	No disponible	LD50 3,100 mg/kg
Óxido de hierro (Fe3O4)	Ingestión:	No disponible	LD50 3,700 mg/kg
Ácidos grasos, C16-18	Dérmico	Conejo	LD50 > 2,000 mg/kg

Ácidos grasos, C16-18	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,000 mg/kg
Negro de humo (nanomaterial)	Dérmico	Conejo	LD50 > 3,000 mg/kg
Negro de humo (nanomaterial)	Ingestión:	Rata	LD50 > 8,000 mg/kg
VINILTRIMETOXISILANO	Dérmico	Conejo	LD50 3,260 mg/kg
VINILTRIMETOXISILANO	Inhalación - vapor (4 horas)	Rata	LC50 16.8 mg/l
VINILTRIMETOXISILANO	Ingestión:	Rata	LD50 7,120 mg/kg
1,2- Etanodiamina, N1-[3-(Trimetoxisilil) Propil]-	Dérmico	Conejo	LD50 > 2,000 mg/kg
1,2- Etanodiamina, N1-[3-(Trimetoxisilil) Propil]-	Inhalación- Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 >1.49, <2.44 mg/l
1,2- Etanodiamina, N1-[3-(Trimetoxisilil) Propil]-	Ingestión:	Rata	LD50 1,897 mg/kg
Diocetilestbis (acetilacetato)	Dérmico	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
Diocetilestbis (acetilacetato)	Ingestión:	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
Amina Impedida	Dérmico	Rata	LD50 > 3,170 mg/kg
Amina Impedida	Ingestión:	Rata	LD50 1,490 mg/kg
COBRE	Dérmico	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
COBRE	Inhalación- Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 5.11 mg/l
COBRE	Ingestión:	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg

ETA = estimación de toxicidad aguda

**Irritación o corrosión cutáneas**

Nombre	Especies	Valor
Carbonato de Calcio	Conejo	Sin irritación significativa
Piedra caliza	Conejo	Sin irritación significativa
Dióxido de titanio	Conejo	Sin irritación significativa
Diisodecilftalato	Conejo	Mínima irritación
Óxido de Calcio	Humano	Corrosivo
Óxido de hierro (Fe3O4)	Conejo	Sin irritación significativa
Ácidos grasos, C16-18	Conejo	Sin irritación significativa
Negro de humo (nanomaterial)	Conejo	Sin irritación significativa
VINILTRIMETOXISILANO	Conejo	Mínima irritación
1,2- Etanodiamina, N1-[3-(Trimetoxisilil) Propil]-	Conejo	Irritante leve
Diocetilestbis (acetilacetato)	Conejo	Sin irritación significativa
Amina Impedida	Conejo	Sin irritación significativa
COBRE	Conejo	Sin irritación significativa

**Irritación/daño grave en los ojos**

Nombre	Especies	Valor
Producto en general	Datos in vitro	Sin irritación significativa
Carbonato de Calcio	Conejo	Sin irritación significativa
Piedra caliza	Conejo	Sin irritación significativa
Dióxido de titanio	Conejo	Sin irritación significativa
Diisodecilftalato	Conejo	Irritante leve
Óxido de Calcio	Conejo	Corrosivo
Óxido de hierro (Fe3O4)	Conejo	Sin irritación significativa
Ácidos grasos, C16-18	Conejo	Sin irritación significativa
Negro de humo (nanomaterial)	Conejo	Sin irritación significativa
VINILTRIMETOXISILANO	Conejo	Sin irritación significativa
1,2- Etanodiamina, N1-[3-(Trimetoxisilil) Propil]-	Conejo	Corrosivo
Diocetilestbis (acetilacetato)	Conejo	Irritante leve
Amina Impedida	Conejo	Irritante leve
COBRE	Conejo	Irritante leve

**Sensibilización:**

**Sensibilización cutánea**

Nombre	Especies	Valor
Dióxido de titanio	Humanos y animales	No clasificado
Diisodecilftalato	Conejillo de indias	No clasificado
Óxido de hierro (Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> )	Humano	No clasificado
Ácidos grasos, C16-18	Conejillo de indias	No clasificado
VINILTRIMETOXISILANO	Conejillo de indias	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
1,2- Etanodiamina, N1-[3-(Trimetoxisilil) Propil]-	Varias especies animales	Sensitizante
Diocilestbis (acetilacetato)	Ratón	Sensitizante
Amina Impedida	Conejillo de indias	No clasificado

### Fotosensibilización

Nombre	Especies	Valor
Amina Impedida	Conejillo de indias	No sensibilizante

### 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
Dióxido de titanio	In vitro	No es mutágeno
Dióxido de titanio	In vivo	No es mutágeno
Diisodecilftalato	In vitro	No es mutágeno
Diisodecilftalato	In vivo	No es mutágeno
Óxido de Calcio	In vitro	No es mutágeno
Óxido de hierro (Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> )	In vitro	No es mutágeno
Ácidos grasos, C16-18	In vitro	No es mutágeno
Negro de humo (nanomaterial)	In vitro	No es mutágeno
Negro de humo (nanomaterial)	In vivo	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
VINILTRIMETOXISILANO	In vivo	No es mutágeno
VINILTRIMETOXISILANO	In vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
1,2- Etanodiamina, N1-[3-(Trimetoxisilil) Propil]-	In vitro	No es mutágeno
1,2- Etanodiamina, N1-[3-(Trimetoxisilil) Propil]-	In vivo	No es mutágeno
Diocilestbis (acetilacetato)	In vitro	No es mutágeno
Amina Impedida	In vivo	No es mutágeno
Amina Impedida	In vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

### Carcinogenicidad

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
Dióxido de titanio	Ingestión:	Varias especies animales	No es carcinógeno
Dióxido de titanio	Inhalación	Rata	Carcinógeno
Óxido de hierro (Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> )	Inhalación	Humano	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Negro de humo (nanomaterial)	Dérmico	Ratón	No es carcinógeno

Negro de humo (nanomaterial)	Ingestión:	Ratón	No es carcinógeno
Negro de humo (nanomaterial)	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
Carbonato de Calcio	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 625 mg/kg/día	previo al apareamiento y durante la gestación
Piedra caliza	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 625 mg/kg/día	previo al apareamiento y durante la gestación
Diisodecilftalato	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 927 mg/kg/día	2 generación
Diisodecilftalato	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 929 mg/kg/día	2 generación
Diisodecilftalato	Ingestión:	Tóxico para el desarrollo	Rata	NOAEL 38 mg/kg/día	2 generación
Ácidos grasos, C16-18	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	previo al apareamiento hasta la lactancia
Ácidos grasos, C16-18	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	42 días
Ácidos grasos, C16-18	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	previo al apareamiento hasta la lactancia
VINILTRIMETOXISILANO	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	previo al apareamiento hasta la lactancia
VINILTRIMETOXISILANO	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	previo al apareamiento hasta la lactancia
VINILTRIMETOXISILANO	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	previo al apareamiento hasta la lactancia
VINILTRIMETOXISILANO	Inhalación	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 1.8 mg/l	durante la organogénesis
1,2- Etanodiamina, N1-[3-(Trimetoxisilil) Propil]-	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 500 mg/kg/día	previo al apareamiento hasta la lactancia
1,2- Etanodiamina, N1-[3-(Trimetoxisilil) Propil]-	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 500 mg/kg/día	28 días
1,2- Etanodiamina, N1-[3-(Trimetoxisilil) Propil]-	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 750 mg/kg/día	durante la gestación
Diocilestbis (acetilacetato)	Ingestión:	Tóxico para el desarrollo	compuestos similares	NOAEL no disponible	2 generación
Amina Impedida	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 10 mg/kg/día	previo al apareamiento hasta la lactancia
Amina Impedida	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 10 mg/kg/día	36 días
Amina Impedida	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 10 mg/kg/día	previo al apareamiento

					hasta la lactancia
--	--	--	--	--	--------------------

### Órganos específicos

#### Toxicidad en órgano específico - exposición única

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Carbonato de Calcio	Inhalación	aparato respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 0.812 mg/l	90 minutos
Piedra caliza	Inhalación	aparato respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 0.812 mg/l	90 minutos
Óxido de Calcio	Inhalación	irritación respiratoria	Puede causar irritación respiratoria	No disponible	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
1,2- Etanodiamina, N1-[3-(Trimetoxisilil) Propil]-	Inhalación	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	peligros similares en la salud	NOAEL No disponible	

#### Toxicidad en órgano específico - exposición repetida

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Carbonato de Calcio	Inhalación	aparato respiratorio	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Piedra caliza	Inhalación	aparato respiratorio	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
Diisodecilftalato	Inhalación	aparato respiratorio   sistema hematopoyético   hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 0.5 mg/l	2 semanas
Diisodecilftalato	Inhalación	riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 0.5 mg/l	2 generación
Diisodecilftalato	Ingestión:	sistema endocrino	No clasificado	Rata	NOAEL 686 mg/kg/day	90 días
Diisodecilftalato	Ingestión:	hígado   riñón o vejiga   corazón	No clasificado	Rata	NOAEL 500 mg/kg/day	90 días
Diisodecilftalato	Ingestión:	sistema hematopoyético	No clasificado	Perro	NOAEL 320 mg/kg/day	90 días
Óxido de hierro (Fe3O4)	Inhalación	fibrosis pulmonar   neumoconiosis	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Ácidos grasos, C16-18	Ingestión:	corazón   sistema endocrino   sistema hematopoyético   hígado   sistema inmunológico   sistema nervioso   riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/day	42 días
Negro de humo (nanomaterial)	Inhalación	neumoconiosis	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
VINILTRIMETOXISILANO	Inhalación	riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL mg/l	14 semanas
VINILTRIMETOXISILANO	Inhalación	sistema hematopoyético   ojos	No clasificado	Rata	NOAEL 2.4 mg/l	14 semanas
VINILTRIMETOXISILANO	Ingestión:	riñón o vejiga	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 250 mg/kg/day	40 días
VINILTRIMETOXISILANO	Ingestión:	sistema endocrino	No clasificado	Rata	NOAEL	40 días

NO		sistema hematopoyético   hígado   sistema inmunológico			1,000 mg/kg/day	
1,2- Etanodiamina, N1-[3-(Trimetoxisilil) Propil]-	Dérmico	piel   sistema endocrino   sistema hematopoyético   riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 1,545 mg/kg/day	11 días
1,2- Etanodiamina, N1-[3-(Trimetoxisilil) Propil]-	Inhalación	aparato respiratorio	Puede causar daño a los órganos por exposición prolongada o repetida	Rata	NOAEL 0.015 mg/l	90 días
1,2- Etanodiamina, N1-[3-(Trimetoxisilil) Propil]-	Inhalación	sistema hematopoyético   ojos   riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 0.044 mg/l	90 días
1,2- Etanodiamina, N1-[3-(Trimetoxisilil) Propil]-	Ingestión:	sistema hematopoyético   sistema nervioso	No clasificado	Rata	NOAEL 500 mg/kg/day	28 días
Diocetilestbis (acetilacetato)	Ingestión:	sistema inmunológico	Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida	compuestos similares	NOAEL no disponible	
Amina Impedida	Ingestión:	tracto gastrointestinal   sistema hematopoyético   hígado   sistema inmunológico	Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida	Rata	NOAEL 2 mg/kg/day	36 días

**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:**

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

Sin datos disponibles de la prueba del producto

Material	N° CAS	Organismo	Tipo	Exposición	Criterio de valoración de la prueba	Resultados de la prueba
Carbonato de Calcio	471-34-1	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	> 100 mg/l
Carbonato de Calcio	471-34-1	Trucha arcoiris	Experimental	96 horas	LC50	> 100 mg/l
Carbonato de	471-34-1	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	> 100 mg/l

**3M™ Adhesivo Sellador Híbrido 760, Blanco, Gris y Negro**

Calcio						
Carbonato de Calcio	471-34-1	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC10	100 mg/l
Poliéter	75009-88-0	N/D	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D
Diisodecilftalato	68515-49-1	Barro activado	Experimental	30 minutos	EC50	> 83.3 mg/l
Diisodecilftalato	68515-49-1	Algas verdes	Experimental	96 horas	EC50	> 100 mg/l
Diisodecilftalato	68515-49-1	Trucha arcoiris	Experimental	96 horas	LC50	> 100 mg/l
Diisodecilftalato	68515-49-1	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	> 100 mg/l
Diisodecilftalato	68515-49-1	Algas verdes	Experimental	96 horas	NOEC	100 mg/l
Diisodecilftalato	68515-49-1	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	100 mg/l
Piedra caliza	1317-65-3	Algas verdes	Estimado	72 horas	EC50	> 100 mg/l
Piedra caliza	1317-65-3	Trucha arcoiris	Estimado	96 horas	LC50	> 100 mg/l
Piedra caliza	1317-65-3	Pulga de agua	Estimado	48 horas	EC50	> 100 mg/l
Piedra caliza	1317-65-3	Algas verdes	Estimado	72 horas	EC10	> 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
Óxido de Calcio	1305-78-8	Carpa común	Experimental	96 horas	LC50	1,070 mg/l
Negro de humo (nanomaterial)	1333-86-4	Algas verdes	Experimental	72 horas	Sin tóxicos en lmt de sol de agua	> 100 mg/l
Negro de humo (nanomaterial)	1333-86-4	Pez cebra	Experimental	96 horas	Sin tóxicos en lmt de sol de agua	> 100 mg/l
Negro de humo (nanomaterial)	1333-86-4	Algas verdes	Experimental	72 horas	Sin tóxicos en lmt de sol de agua	100 mg/l
Negro de humo (nanomaterial)	1333-86-4	Barro activado	Experimental	3 horas	NOEC	> 800 mg/l
Ácidos grasos, C16-18	67701-03-5	Algas verdes	Compuesto análogo	72 horas	Sin tóxicos en lmt de sol de agua	> 100 mg/l
Ácidos grasos, C16-18	67701-03-5	Pulga de agua	Compuesto análogo	48 horas	Sin tóxicos en lmt de sol de agua	> 100 mg/l
Ácidos grasos, C16-18	67701-03-5	Pez cebra	Compuesto análogo	96 horas	Sin tóxicos en lmt de sol de agua	> 100 mg/l
Ácidos grasos, C16-18	67701-03-5	Algas verdes	Compuesto análogo	72 horas	Sin tóxicos en lmt de sol de agua	100 mg/l
Ácidos grasos, C16-18	67701-03-5	Pulga de agua	Compuesto análogo	21 días	Sin tóxicos en lmt de sol de agua	100 mg/l
Ácidos grasos, C16-18	67701-03-5	Bacteria	Compuesto análogo	18 horas	EC10	883 mg/l
Óxido de hierro (Fe3O4)	1317-61-9	Algas verdes	Compuesto análogo	72 horas	Sin tóxicos en lmt de sol de agua	> 100 mg/l
Óxido de hierro (Fe3O4)	1317-61-9	Pulga de agua	Compuesto análogo	48 horas	Sin tóxicos en lmt de sol de agua	> 100 mg/l
Óxido de hierro (Fe3O4)	1317-61-9	Pez cebra	Compuesto análogo	96 horas	Sin tóxicos en lmt de sol de agua	> 100 mg/l
Óxido de hierro (Fe3O4)	1317-61-9	Algas verdes	Compuesto análogo	72 horas	Sin tóxicos en lmt de sol de agua	> 100 mg/l
Óxido de hierro (Fe3O4)	1317-61-9	Pulga de agua	Compuesto análogo	21 días	Sin tóxicos en lmt de sol de agua	> 100 mg/l
Óxido de hierro (Fe3O4)	1317-61-9	Barro activado	Compuesto análogo	3 horas	EC50	>=10,000 mg/l
Fenol sulfonato de alquilo	70775-94-9	Medaka	Experimental	96 horas	LC50	> 100 mg/l
Fenol sulfonato de alquilo	70775-94-9	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Sin tóxicos en lmt de sol de agua	> 100 mg/l
Fenol sulfonato de alquilo	70775-94-9	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC10	>=2 mg/l
1,2- Etanodiamina, N1-[3-(Trimetoxisilil) Propil]-	1760-24-3	Bacteria	Experimental	16 horas	EC50	67 mg/l
1,2- Etanodiamina,	1760-24-3	Carpa de cabeza	Experimental	96 horas	LC50	168 mg/l

N1-[3-(Trimetoxisilil) Propil]-		grande				
1,2- Etanodiamina, N1-[3-(Trimetoxisilil) Propil]-	1760-24-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	CEr50	8.8 mg/l
1,2- Etanodiamina, N1-[3-(Trimetoxisilil) Propil]-	1760-24-3	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	81 mg/l
1,2- Etanodiamina, N1-[3-(Trimetoxisilil) Propil]-	1760-24-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	3.1 mg/l
Diocetilestbis (acetilacetato)	54068-28-9	Carpa de cabeza grande	Estimado	96 horas	LC50	282 mg/l
Diocetilestbis (acetilacetato)	54068-28-9	Algas verdes	Estimado	72 horas	CEr50	226 mg/l
Diocetilestbis (acetilacetato)	54068-28-9	Pulga de agua	Estimado	48 horas	EC50	70.2 mg/l
Diocetilestbis (acetilacetato)	54068-28-9	Carpa de cabeza grande	Estimado	34 días	NOEC	27 mg/l
Diocetilestbis (acetilacetato)	54068-28-9	Algas verdes	Estimado	72 horas	NOEC	8.7 mg/l
Diocetilestbis (acetilacetato)	54068-28-9	Pulga de agua	Estimado	21 días	NOEC	0.62 mg/l
VINILTRIMETOXISILANO	2768-02-7	Bacteria	Experimental	5 horas	EC10	1.1 mg/l
VINILTRIMETOXISILANO	2768-02-7	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	> 957 mg/l
VINILTRIMETOXISILANO	2768-02-7	Trucha arcoíris	Experimental	96 horas	LC50	191 mg/l
VINILTRIMETOXISILANO	2768-02-7	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	169 mg/l
VINILTRIMETOXISILANO	2768-02-7	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	957 mg/l
VINILTRIMETOXISILANO	2768-02-7	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	28 mg/l
Amina Impedida	63843-89-0	Barro activado	Experimental	3 horas	IC20	> 100 mg/l
Amina Impedida	63843-89-0	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	0.002 mg/l
COBRE	7440-50-8	Algas verdes	Compuesto análogo	72 horas	CEr50	0.1049 mg/l
COBRE	7440-50-8	Pulga de agua	Compuesto análogo	48 horas	EC50	0.0126 mg/l
COBRE	7440-50-8	Pez cebra	Compuesto análogo	96 horas	LC50	0.0117 mg/l
COBRE	7440-50-8	Carpa de cabeza grande	Compuesto análogo	32 días	EC10	0.0059 mg/l
COBRE	7440-50-8	Algas verdes	Compuesto análogo	N/D	NOEC	0.022 mg/l
COBRE	7440-50-8	Pulga de agua	Compuesto análogo	7 días	NOEC	0.004 mg/l
COBRE	7440-50-8	Barro activado	Compuesto análogo	N/D	EC50	7 mg/l

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

Material	Nº CAS	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
Carbonato de Calcio	471-34-1	Datos no disponibles- insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
Poliéster	75009-88-0	Datos no disponibles- insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
Diisodecilftalato	68515-49-1	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	74 %BOD/ThOD	OCDE 301F - Respirimetría manométrica
Piedra caliza	1317-65-3	Datos no disponibles-	N/D	N/D	N/D	N/D

**3M™ Adhesivo Sellador Híbrido 760, Blanco, Gris y Negro**

		insuficientes				
Dióxido de titanio	13463-67-7	Datos no disponibles-insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
Óxido de Calcio	1305-78-8	Datos no disponibles-insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
Negro de humo (nanomaterial)	1333-86-4	Datos no disponibles-insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
Ácidos grasos, C16-18	67701-03-5	Compuesto análogo Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	72 % De evolución de CO2 / evolución de THCO2 (no pasa la ventana de 10 días)	OCDE 301B - Sturm modificada o CO2
Óxido de hierro (Fe3O4)	1317-61-9	Datos no disponibles-insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
Fenol sulfonato de alquilo	70775-94-9	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	51 %BOD/ThOD	
1,2- Etanodiamina, N1-[3-(Trimetoxisilil) Propil]-	1760-24-3	Experimental Biodegradación	28 días	Disol. agotamiento del carbono orgánico	39 %Remoción de DOC	CE C.4.A. Prueba de extinción DOC
1,2- Etanodiamina, N1-[3-(Trimetoxisilil) Propil]-	1760-24-3	Experimental Hidrólisis		Vida media hidrolítica (pH 7)	1.5 minutos (t 1/2)	
Diocetilestbis (acetilacetato)	54068-28-9	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	9 %BOD/ThOD	OCDE 301F - Respirimetría manométrica
Diocetilestbis (acetilacetato)	54068-28-9	Experimental Hidrólisis		Vida media hidrolítica (pH 7)	<10 minutos (t 1/2)	OCDE 111 Hidrólisis en función del pH
VINILTRIMETOXISILANO	2768-02-7	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	51 %BOD/ThOD	OCDE 301F - Respirimetría manométrica
Amina Impedida	63843-89-0	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	2 Evolución% CO2 / evolución THCO2	OCDE 301B - Sturm modificada o CO2
COBRE	7440-50-8	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
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
Poliéter	75009-88-0	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Diisodecilftalato	68515-49-1	Estimado BCF - Pescado	56 días	Factor de bioacumulación	<14.4	OCDE305-Bioconcentración
Piedra caliza	1317-65-3	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	
Óxido de Calcio	1305-78-8	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Negro de humo (nanomaterial)	1333-86-4	Los datos no están disponibles o son insuficientes para	N/D	N/D	N/D	N/D

		la clasificación				
Ácidos grasos, C16-18	67701-03-5	Compuesto análogo BCF - Pescado		Factor de bioacumulación	242	similar a OCDE 305
Óxido de hierro (Fe3O4)	1317-61-9	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Fenol sulfonato de alquilo	70775-94-9	Experimental BCF - Pescado	36 días	Factor de bioacumulación	56-212	
1,2- Etanodiamina, N1-[3-(Trimetoxisilil) Propil]-	1760-24-3	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Diocilestbis (acetilacetato)	54068-28-9	Compuesto análogo BCF - Pescado	30 días	Factor de bioacumulación	<100	OCDE305-Bioconcentración
Diocilestbis (acetilacetato)	54068-28-9	Producto de hidrólisis Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	0.68	EC A.8 coeficiente de partición
VINILTRIMETOXISILANO	2768-02-7	Estimado Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	-2	
Amina Impedida	63843-89-0	Experimental BCF - Pescado	60 días	Factor de bioacumulación	≤437.1	OCDE305-Bioconcentración
COBRE	7440-50-8	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D

#### 12.4. Movilidad en el suelo

Para obtener mayores informes, contacte al fabricante

#### 12.5 Otros efectos adversos

Sin información disponible

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

#### 13.1. Métodos de eliminación/desecho

Deseche el contenido/recipiente de conformidad con las reglamentaciones locales, regionales, nacionales, internacionales.

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

## SECCIÓN 14: Información de transporte

No es peligroso para el transporte.

#### Transporte 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

Contacte con el fabricante para más información.

## SECCIÓN 16: Otra información

#### Clasificación de peligro NFPA

**Salud:** 2    **Inflamabilidad:** 1    **Inestabilidad:** 1    **Peligros especiales:** Ninguno

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

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

**Las SDS de 3M Perú están disponibles en [Solutions.3m.com.pe](http://Solutions.3m.com.pe)**