



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.

| | | | |
|---------------------------------------|------------|----------------------------|------------|
| Número del grupo de documento: | 28-7782-7 | Número de versión: | 3.00 |
| Fecha de publicación: | 02/04/2024 | Fecha de reemplazo: | 07/03/2023 |

Esta ficha de seguridad ha sido elaborada de acuerdo con el Decreto 1609 de 2002. Regulación para el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.

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 Colombia, Avenida El Dorado No 75-93, Bogata
Teléfono: 57+1+4161666
Correo electrónico: EHSColombia@mmm.com
Sitio web: www.3M.com.co

1.4. Número telefónico de emergencia

57 + 1 + 4161666 Ext 7777

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.

Este producto no es peligroso para el transporte

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 |
| P280E | 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 amins pueden desarrollar una reacción cruzada de sensibilización a otras amins. 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

Condiciones

Durante la combustión
 Durante la combustión
 Durante la combustión
 Durante la combustión

Óxidos de nitrógeno

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 ³ | |
| Partículas (insolubles o poco solubles) no especificadas de otro modo, partículas inhalables | 1317-65-3 | ACGIH | TWA (partículas inhalables): 10 mg / m ³ | |
| Partículas (insolubles o poco solubles) no especificadas de otro modo, partículas respirables | 1317-65-3 | ACGIH | TWA (partículas respirables): 3 mg / m ³ | |
| Negro de humo (nanomaterial) | 1333-86-4 | ACGIH | TWA (fracción inhalable): 3 | A3: Carcinógeno animal |

| | | | mg/m3 | confirmado. |
|---|------------|-------|--|--|
| Dióxido de titanio | 13463-67-7 | ACGIH | TWA (partículas respirables en nanoescala): 0.2 mg/m3; TWA (partículas finas respirables): 2.5 mg/m3 | A3: Carcinógeno animal confirmado. |
| Partículas (insolubles o poco solubles) no especificadas de otro modo, partículas inhalables | 471-34-1 | ACGIH | TWA (partículas inhalables): 10 mg / m3 | |
| Partículas (insolubles o poco solubles) no especificadas de otro modo, partículas respirables | 471-34-1 | ACGIH | TWA (partículas respirables): 3 mg / m3 | |
| ESTAÑO, COMPUESTOS ORGÁNICOS | 54068-28-9 | ACGIH | TWA (como Sn):0.1 mg/m3;STEL (como Sn):0.2 mg/m3 | A4: No clasificado como carcinógeno humano, PIEL |
| COBRE, POLVO Y NIEBLA, COMO CU | 7440-50-8 | ACGIH | TWA (como polvo o niebla de Cu): 1 mg / m3 | |
| COBRE, HUMO COMO CU | 7440-50-8 | ACGIH | TWA (como Cu, humo): 0.2 mg / m3 | |

ACGIH : Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH)

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.

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

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

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 |
| Diisodeciltalato | Dérmico | Conejo | LD50 > 3,160 mg/kg |
| Diisodeciltalato | Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas) | Rata | LC50 > 12.5 mg/l |
| Diisodeciltalato | 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 |
| Diocilestbis (acetilacetato) | Dérmico | Rata | LD50 > 2,000 mg/kg |
| Diocilestbis (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 |
| Diocilestbis (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 |
| Diocilestbis (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 (Fe3O4) | 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 | No clasificado |

| | | |
|--|-----------|--|
| | de indias | |
|--|-----------|--|

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 (Fe3O4) | 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 (Fe3O4) | 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 sistema hematopoyético hígado sistema inmunológico | No clasificado | Rata | NOAEL 1,000 mg/kg/day | 40 días |
| 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 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 |
| 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 arcoíris | 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 arcoíris | Estimado | 96 horas | LC50 | > 100 mg/l |
| Piedra caliza | 1317-65-3 | Pulga de agua | Estimado | 48 horas | EC50 | > 100 mg/l |

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

| | | | | | | |
|--|------------|------------------------|-------------------|----------|-----------------------------------|---------------|
| 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, N1-[3-(Trimetoxisilil) Propil]- | 1760-24-3 | Carpa de cabeza grande | Experimental | 96 horas | LC50 | 168 mg/l |
| 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 | 54068-28-9 | Carpa de cabeza | Estimado | 96 horas | LC50 | 282 mg/l |

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

| | | | | | | |
|-------------------------------|------------|------------------------|-------------------|----------|-------|-------------|
| (acetilacetato) | | grande | | | | |
| Dioctilestbis (acetilacetato) | 54068-28-9 | Algas verdes | Estimado | 72 horas | CEr50 | 226 mg/l |
| Dioctilestbis (acetilacetato) | 54068-28-9 | Pulga de agua | Estimado | 48 horas | EC50 | 70.2 mg/l |
| Dioctilestbis (acetilacetato) | 54068-28-9 | Carpa de cabeza grande | Estimado | 34 días | NOEC | 27 mg/l |
| Dioctilestbis (acetilacetato) | 54068-28-9 | Algas verdes | Estimado | 72 horas | NOEC | 8.7 mg/l |
| Dioctilestbis (acetilacetato) | 54068-28-9 | Pulga de agua | Estimado | 21 días | NOEC | 0.62 mg/l |
| VINILTRIMETOX ISILANO | 2768-02-7 | Bacteria | Experimental | 5 horas | EC10 | 1.1 mg/l |
| VINILTRIMETOX ISILANO | 2768-02-7 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | EC50 | > 957 mg/l |
| VINILTRIMETOX ISILANO | 2768-02-7 | Trucha arcoíris | Experimental | 96 horas | LC50 | 191 mg/l |
| VINILTRIMETOX ISILANO | 2768-02-7 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | EC50 | 169 mg/l |
| VINILTRIMETOX ISILANO | 2768-02-7 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | NOEC | 957 mg/l |
| VINILTRIMETOX ISILANO | 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 | N° 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 |
| Poliéter | 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 - Respirometría manométrica |
| Piedra caliza | 1317-65-3 | 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 |
| 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 - Respirometría 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 - Respirometría 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 |
| Poliéster | 75009-88-0 | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D | N/D | N/D | N/D |
| Diisodocilftalato | 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 la clasificación | N/D | N/D | N/D | N/D |
| 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 |
| Diocetilestbis (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.

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.

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

Regulación aplicable:

Decreto 1609 de 2002. Regulación para el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.

Ley 55 de 1993. Por medio de la cual se aprueba el "Convenio No. 170 y la Recomendación No. 177 sobre Seguridad en la Utilización de Productos Químicos en el Trabajo", adoptados por la 77ª. Reunión de la Conferencia General de la OIT, Ginebra, 1990.

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 Colombia están disponibles en www.3M.com.co