



Ficha de Datos de Seguridad

Copyright, 2026, 3M. Todos los derechos reservados. La copia y/o grabación de esta información con el propósito de utilizar adecuadamente los productos 3M está permitida, siempre que: 1) la información sea copiada en su totalidad sin ningún cambio a no ser que se obtenga, previamente, permiso escrito de 3M, y (2) ni la copia ni los originales se vende o distribuye de cualquier otra forma con la intención de obtener beneficios.

Número de Documento: 05-9750-0
Fecha de revisión: 16/01/2026

Número de versión: 1.00
Sustituye a: Versión inicial

Esta ficha de datos de seguridad ha sido preparada de acuerdo con el Reglamento REACH (1907/2006) modificado por el Reglamento (UE) 2020/878.

SECCIÓN 1: Identificación de sustancia/mezcla y de la compañía

1.1. Identificación del producto

3M™ Strip-Calk (Black), PN 08578

Números de Identificación de Producto

60-9800-1955-2

7000028370

1.2. Usos relevantes identificados para la sustancia o la mezcla y usos desaconsejados.

Usos identificados.

Automoción.

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Dirección: 3M España, S.L. Juan Ignacio Luca de Tena, 19-25. 28027 Madrid
Teléfono: 91 321 60 00 (horario de atención 7:00-21:00h)
E Mail: SER-productstewardship@mmm.com
Página web: www.3m.com/es

1.4. Teléfono de emergencia.

91 562 04 20

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Reglamento CLP 1272/2008/CE

Las clasificaciones sobre salud y medio ambiente de este material se obtienen mediante el método de cálculo excepto en los casos en los que existen disponibles resultados de ensayo o datos de los impactos causado por la forma física sobre la clasificación.

A continuación se indica la/s clasificación/es basadas en resultados de ensayo o forma física, en caso de ser aplicables.

CLASIFICACIÓN:

Sensibilización cutánea, Categoría 1 - Sens. piel. 1; H317

Peligroso para el medio ambiente acuático (crónico), Categoría 2 - Acuático crónico 2; H411

Para texto completo de frases H, ver sección 16.

2.2. Elementos de la etiqueta.

Reglamento CLP 1272/2008/CE

PALABRAS DE ADVERTENCIA

ATENCIÓN.

Símbolos:

GHS07 (Signo de exclamación) | GHS09 (Medio ambiente) |

Pictogramas



Ingredientes:

Ingrediente	Nº CAS	CE No.	% en peso
4,4'-tiobis(6-tert-butil-m-cresol)	96-69-5	202-525-2	< 0,4

INDICACIONES DE PELIGRO:

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

CONSEJOS DE PRUDENCIA

General:

P101 Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.
P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

Prevención:

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
P280E Llevar guantes de protección.

Respuesta:

P333 + P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
P391 Recoger el vertido.

Eliminación:

P501 Eliminar el contenido/el recipiente siguiendo la legislación local/ autonómica/ nacional/ internacional aplicable.

3% de la mezcla consiste en componentes de toxicidad oral aguda desconocida.

Contiene 24% de componentes con peligros para el medio ambiente acuático desconocidos.

Nota L aplicada.

2.3. Otros peligros.

Ninguno conocido

Este material no contiene ninguna sustancia identificada como PBT o mPmB

SECCIÓN 3: composición/ información de ingredientes**3.1. Sustancias**

No aplicable

3.2. Mezclas

Ingrediente	Identificador(es)	%	Clasificación según Reglamento (CE) No. 1272/2008 [CLP]
Vidrio, óxido, sustancias químicas.	(CAS-No.) 65997-17-3 (EC-No.) 266-046-0	15 - 40	Sustancia con límite de exposición ocupacional nacional
Caolín	(CAS-No.) 1332-58-7 (EC-No.) 310-194-1	15 - 40	Sustancia con límite de exposición ocupacional nacional
Poliisobutileno	(CAS-No.) 9003-27-4	10 - 30	Sustancia no clasificada como peligrosa
Aluminatosilicato	(CAS-No.) 1327-36-2 (EC-No.) 215-475-1	< 6	Sustancia con límite de exposición ocupacional nacional
Polímero de isobutileno-isopreno	(CAS-No.) 9010-85-9	1 - 5	Sustancia no clasificada como peligrosa
Distearato de aluminio	(CAS-No.) 300-92-5 (EC-No.) 206-101-8	1 - 5	Sustancia con límite de exposición ocupacional nacional
Aditivo reológico	Secreto comercial	< 2	Sustancia no clasificada como peligrosa
Negro de humo	(CAS-No.) 1333-86-4 (EC-No.) 215-609-9	0,5 - 1,5	Sustancia con límite de exposición ocupacional nacional
Sílice	(CAS-No.) 7631-86-9 (EC-No.) 231-545-4	0,5 - 1,5	Sustancia no clasificada como peligrosa
Cuarzo (SiO ₂)	(CAS-No.) 14808-60-7 (EC-No.) 238-878-4	0,1 - 1	STOT RE 1, H372
Dióxido de titanio	(CAS-No.) 13463-67-7 (EC-No.) 236-675-5	< 0,5	Sustancia con límite de exposición ocupacional nacional
4,4'-tiobis(6-tert-butil-m-cresol)	(CAS-No.) 96-69-5 (EC-No.) 202-525-2	< 0,4	Irrit. ocular 2., H319 Piel Sens. 1A, H317 Peligroso para el medio ambiente acuático, Peligro agudo, categoría 1, H400,M=1 Acuático crónico 1, H410,M=10
Polvo de plomo; [diámetro de partícula < 1 mm]	(CAS-No.) 7439-92-1 (EC-No.) 231-100-4	< 0,002	Repr. 1A, H360FD Lact., H362 Peligroso para el medio ambiente acuático, Peligro agudo, categoría 1, H400,M=10 Acuático crónico 1, H410,M=100 STOT RE 2, H373

Por favor consulte la sección 16 para el texto completo de las frases H mencionadas en esta sección

Límite de concentración específico

Ingrediente	Identificador(es)	Límite de concentración específico
Polvo de plomo; [diámetro de partícula < 1 mm]	(CAS-No.) 7439-92-1 (EC-No.) 231-100-4	(C >= 0.03%) Repr. 1A, H360D

Para información sobre los límites de exposición ambiental de los ingredientes o el estatus de PBT o vPvB, ver las secciones 8 y 12 de esta FDS.

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios.

Inhalación:

Transportar a la víctima al exterior. Consultar a un médico en caso de malestar.

Contacto con la piel:

Lavar con agua y jabón abundantes. Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

Contacto con los ojos:

Aclarar con agua abundante. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Si los síntomas continúan, consultar a un médico.

En caso de ingestión:

Enjuagarse la boca. Consultar a un médico en caso de malestar.

4.2. Síntomas y efectos más importantes, agudos y tardíos.

Los síntomas y efectos más importantes basados en la clasificación CLP incluyen:
Reacción alérgica cutánea (enrojecimiento, hinchazón, ampollas y picor)

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

No aplicable

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Métodos de extinción.

En caso de incendio: Utilizar un agente extintor apropiado para material combustible ordinario como agua o espuma, para apagarlo.

5.2. Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla.

Ninguno inherente al producto.

Descomposición Peligrosa o Por Productos

Sustancia

Monóxido de carbono
Dióxido de carbono

Condiciones

Durante la Combustión
Durante la Combustión

5.3. Advertencias para bomberos.

Usar traje de protección completo, incluido casco, equipo de respiración autónoma de presión positiva o de demanda, chaquetón y pantalones, bandas alrededor de los brazos, cintura y piernas, máscara facial, y protección que cubra la parte

expuesta de la cabeza.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia.

Use equipo de protección personal en función de los resultados de la evaluación de exposición. Consulte la sección 8 para obtener recomendaciones sobre EPIs. En caso de prever que la exposición procedente de una liberación accidental pudiera superar las capacidades de protección de los EPIs indicados en la sección 8, o pudiera ser desconocida, seleccionar un EPI que ofrezca el nivel de protección adecuado. Considere los peligros físicos y químicos del material al hacerlo. Ejemplos de conjuntos de EPIs para respuesta a emergencias podrían incluir el uso de equipos contra incendios como en casos de liberación de material inflamable; el uso de ropa de protección química si el material derramado es corrosivo, sensibilizante, irritante cutáneo significativo, o que pueda ser absorbido a través de la piel; o ponerse un equipo de protección respiratoria de presión positiva para productos químicos con peligros de inhalación. Para obtener información sobre peligros físicos y para la salud, consulte las secciones 2 y 11 de la FDS. Evacuar la zona. Ventilar la zona con aire fresco. En caso de grandes derrames, o derrames en espacios confinados, proporcionar ventilación mecánica para dispersar los vapores, según una buena práctica de higiene industrial.

6.2. Precauciones medioambientales.

Evitar su liberación al medio ambiente.

6.3. Métodos y materiales de contención y limpieza.

Recoger todo el material derramado que sea posible. Colocar en un contenedor cerrado aprobado para el transporte por las autoridades correspondientes. Limpiar residuos. Selle el envase. Deshacerse del material recogido lo antes posible de acuerdo con la legislación local/autonómica/nacional/internacional aplicable.

6.4. Referencias a otras secciones.

Para más información consultar la sección 8 y la sección 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura.

Mantener fuera del alcance de los niños. Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. No comer, beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse concienzudamente tras la manipulación. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Evitar su liberación al medio ambiente. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.

No hay requerimientos especiales de almacenamiento.

7.3. Uso(s) final(es) específico(s).

Ver la información en las secciones 7.1 y 7.2 para recomendaciones para manipulación y almacenamiento. Ver la sección 8 para recomendaciones de controles de exposición/protección personal.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control.

Límites de exposición ambiental

Si un componente aparece en la sección 3 pero no está en la tabla de abajo, no hay disponible límite de exposición ocupacional para el componente.

Ingrediente	Nº CAS	INSHT	Tipo de Límite	Comentarios adicionales.
Compuestos de aluminio insolubles, como Al (fracción respirable)	1327-36-2	VLAs Españoles	VLA-ED(como A fracción respirable)((8 horas):1mg/m3	

Compuestos de aluminio insolubles, como Al, fracción respirable	1327-36-2	VLAs Españoles	VLA-ED(como A fracción respirable)((8 horas):1mg/m3	
Caolín	1332-58-7	VLAs Españoles	VLA-ED(fracción respirable)(8 horas):2 mg/m3	Libre de asbestos y anfíbol; sílice cristalina
Negro de humo	1333-86-4	VLAs Españoles	VLA-ED(8 hours):3.5 mg/m3	
Dióxido de titanio	13463-67-7	VLAs Españoles	VLA-ED(8 horas):10 mg/m3	
Sílice Cristalina: Fracción respirable	14808-60-7	VLAs Españoles	VLA-ED(fracción respirable)(8 horas):0.05 mg/m3	
Compuestos de aluminio insolubles, como Al (fracción respirable)	300-92-5	VLAs Españoles	VLA-ED(como A fracción respirable)((8 horas):1mg/m3	
Compuestos de aluminio insolubles, como Al, fracción respirable	300-92-5	VLAs Españoles	VLA-ED(como A fracción respirable)((8 horas):1mg/m3	
Fibras manufacturadas, Filamento continuo y fibras vítreas artificiales excluidas de clasificación como carcinógenas	65997-17-3	VLAs Españoles	Valor límite no establecido	Notas Q y R del Reglamento 1272/2008
Polvo de plomo; [diámetro de partícula < 1 mm]	7439-92-1	VLAs Españoles	VLA-ED (8 horas):0.15 mg/m3	TR1A
4,4'-tiobis(6-tert-butil-m-cresol)	96-69-5	VLAs Españoles	VLA-ED(8 horas):10 mg/m3	

VLAs Españoles : Límites de exposición profesional en España

VLAs/CMs Españoles : Límites de exposición profesional en España para cancerígenos y mutágenos.

VLA-ED: Valor Límite Ambiental de Exposición Diaria

VLA-EC: Valor límite Ambiental de Exposición de Corta Duración

CEIL: Umbral superior

Valores límite biológicos

No existen valores límite biológicos para ninguno de los componentes enumerados en la sección 3 de esta hoja de datos de seguridad.

Procedimientos recomendados de seguimiento: Consulte los procedimientos de seguimiento recomendados por el Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT).

8.2. Controles de exposición.

8.2.1. Controles de ingeniería.

No se requieren controles de ingeniería

8.2.2. Equipos de protección individual (EPIs)

Protección para los ojos/la cara.

Ninguno requerido.

Protección de la piel/las manos

Elija y utilice guantes y / o ropa protectora aprobada por las normas locales pertinentes para evitar el contacto con la piel en base a los resultados de una evaluación de la exposición. La selección debe basarse en factores de uso, tales como niveles de exposición, concentración de la sustancia o de la mezcla, frecuencia y duración; condiciones físicas, como temperaturas extremas y otras condiciones de uso. Consulte con su fabricante para la selección de guantes / prendas de protección compatibles y apropiadas.

Se recomienda el uso de guantes hechos con los siguientes materiales:

Material	Grosor (mm)	Tiempo de penetración
----------	-------------	-----------------------

Neopreno	0.5	≥ 8 horas
Caucho de nitrilo	0.4	≥ 8 horas
Cloruro de polivinilo	0.7	≥ 8 horas

Los datos presentados sobre guantes están basados en la sustancia que conduce a la toxicidad cutánea y las condiciones presentes en el momento del ensayo. El tiempo de penetración puede alterarse cuando el guante se somete a condiciones de uso que ponen estrés adicional en el guante.

Normas aplicables

Utilizar guantes ensayados según la norma EN 374

En caso de que este producto sea utilizado de manera que presente un mayor potencial de exposición (por ejemplo, pulverizado, alto potencial de salpicaduras, etc.), puede ser necesario el uso de un delantal protector. Consulte los materiales de guantes recomendados para determinar los materiales más apropiados para los delantales protectores. En caso de que no se disponga de un material de guante específico para su uso como delantal, el laminado polimérico constituye una opción adecuada.

Protección respiratoria.

En condiciones normales de uso, no se espera que la exposición aérea sea suficientemente significativa como para requerir protección respiratoria.

SECCIÓN 9: propiedades físico/químicas

9.1. Información basada en las propiedades físicas y químicas.

Forma física	Sólido
Forma física específica:	Masilla viscosa
Color	Negro
Olor	Terroso tenue
Umbral de olor	No hay datos disponibles
Punto de fusión/punto de congelación	No hay datos disponibles
Punto/intervalo de ebullición	No aplicable
Inflamabilidad	No aplicable
Límites de inflamación (LEL)	No aplicable
Límites de inflamación (UEL)	No aplicable
Punto de inflamación	No punto de inflamación
Temperatura de autoignición	No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles
pH	sustancia/mezcla no soluble (en agua)
Viscosidad cinemática	No hay datos disponibles
Solubilidad en agua	Ligero (menor del 10%)
Solubilidad-no-agua	Ligero (menor del 10%)
Coeficiente de partición: n-octanol/agua	No hay datos disponibles
Presión de vapor	No aplicable
Densidad	1,92 g/cm ³
Densidad relativa	1,92 [Ref Std: AGUA=1]
Densidad de vapor relativa	No aplicable
Características de las partículas	No aplicable

9.2. Otra información.

9.2.2 Otras características de seguridad**Compuestos Orgánicos Volátiles (UE)***No hay datos disponibles***Rango de evaporación***No aplicable***Porcentaje de volátiles**

0 % En peso

Contenido en sólidos

77,6 % En peso

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad**10.1 Reactividad.**

Este material se considera no reactivo en condiciones normales de uso.

10.2 Estabilidad química.

Estable

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.

No se producirá polimerización peligrosa.

10.4 Condiciones a evitar.

Chispas y/o llamas

10.5 Materiales incompatibles.

No determinado

10.6 Productos de descomposición peligrosos.**Sustancia****Condiciones**

Ninguno conocido.

Consulte la sección 5.2 para los productos de descomposición peligrosos durante la combustión.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

La información a continuación puede no estar de acuerdo con la clasificación de materiales de la UE de la Sección 2 y/o las clasificaciones de ingredientes de la Sección 3 cuando las clasificaciones de los ingredientes específicos sean obligatorias de acuerdo a lo indicado por las autoridades competentes. Adicionalmente, la información y datos presentados en la Sección 11 se basan en las reglas de cálculo y clasificaciones del Sistema GHS de la ONU obtenidas a partir de evaluaciones de riesgos internas.

11.1. Información sobre las clases de peligro según se definen en el Reglamento (CE) no 1272/2008**Síntomas de la exposición**

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

Inhalación:

Efectos desconocidos sobre la salud

Contacto con la piel:

No se espera que el contacto con la piel durante el uso del producto produzca una irritación significativa. Reacción alérgica de la piel(no foto-inducida): los indicios/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, ampollas y comezón.

Contacto con los ojos:

No se espera que, si hay contacto con los ojos durante el uso del producto, se produzca una irritación significativa.

Ingestión:

Efectos desconocidos sobre la salud

Datos toxicológicos

Si un componente se menciona en la sección 3 pero no aparece en la siguiente tabla, o bien no hay datos disponibles o los datos no son suficientes para la clasificación.

Toxicidad aguda

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Producto completo	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE >5.000 mg/kg
Vidrio, óxido, sustancias químicas.	Dérmico		LD50 se estima que 5.000 mg/kg
Vidrio, óxido, sustancias químicas.	Ingestión:		LD50 se estima que 2.000 - 5.000 mg/kg
Caolín	Dérmico		LD50 se estima que 5.000 mg/kg
Caolín	Ingestión:	Humano	LD50 > 15.000 mg/kg
Poliisobutileno	Dérmico		LD50 se estima que 5.000 mg/kg
Poliisobutileno	Ingestión:	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg
Aluminatosilicato	Dérmico		LD50 se estima que 5.000 mg/kg
Aluminatosilicato	Ingestión:		LD50 se estima que 5.000 mg/kg
Polímero de isobutileno-isopreno	Dérmico		LD50 se estima que 5.000 mg/kg
Polímero de isobutileno-isopreno	Ingestión:		LD50 se estima que 5.000 mg/kg
Sílice	Dérmico	Conejo	LD50 > 5.000 mg/kg
Sílice	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 0,691 mg/l
Sílice	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.110 mg/kg
Negro de humo	Dérmico	Conejo	LD50 > 3.000 mg/kg
Negro de humo	Ingestión:	Rata	LD50 > 8.000 mg/kg
Cuarzo (SiO ₂)	Dérmico		LD50 se estima que 5.000 mg/kg
Cuarzo (SiO ₂)	Ingestión:		LD50 se estima que 5.000 mg/kg
Dióxido de titanio	Dérmico	Conejo	LD50 > 10.000 mg/kg
Dióxido de titanio	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 6,82 mg/l
Dióxido de titanio	Ingestión:	Rata	LD50 > 10.000 mg/kg
4,4'-tiobis(6-tert-butil-m-cresol)	Dérmico	Conejo	LD50 > 5.010 mg/kg
4,4'-tiobis(6-tert-butil-m-cresol)	Ingestión:	Rata	LD50 2.315 mg/kg
Polvo de plomo; [diámetro de partícula < 1 mm]	Dérmico		LD50 se estima que 2.000 - 5.000 mg/kg

ATE= toxicidad aguda estimada

Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
Vidrio, óxido, sustancias químicas.	Criterio profesional	Irritación no significativa
Caolín	Criterio profesional	Irritación no significativa
Poliisobutileno	Conejo	Irritación no significativa
Polímero de isobutileno-isopreno	Conejo	Irritación no significativa
Sílice	Conejo	Irritación no significativa
Negro de humo	Conejo	Irritación no significativa
Cuarzo (SiO ₂)	Criterio profesional	Irritación no significativa
Dióxido de titanio	Conejo	Irritación no significativa
4,4'-tiobis(6-tert-butil-m-cresol)	Conejo	Irritante suave
Polvo de plomo; [diámetro de partícula < 1 mm]	Compues	Irritación no significativa

	tos similares	
--	---------------	--

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Nombre	Especies	Valor
Vidrio, óxido, sustancias químicas.	Criterio profesional	Irritación no significativa
Caolín	Criterio profesional	Irritación no significativa
Poliisobutileno	Conejo	Irritación no significativa
Polímero de isobutileno-isopreno	Criterio profesional	Irritación no significativa
Sílice	Conejo	Irritación no significativa
Negro de humo	Conejo	Irritación no significativa
Dióxido de titanio	Conejo	Irritación no significativa
4,4'-tiobis(6-tert-butil-m-cresol)	Conejo	Irritante moderado
Polvo de plomo; [diámetro de partícula < 1 mm]	Compuestos similares	Irritante suave

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
Sílice	Humanos y animales	No clasificado
Dióxido de titanio	Humanos y animales	No clasificado
4,4'-tiobis(6-tert-butil-m-cresol)	Cobaya	Sensibilización

Sensibilización de las vías respiratorias

Para los componente / componentes que, o bien los datos no están actualmente disponibles o los datos no son suficientes para la clasificación.

Mutagenicidad en células germinales.

Nombre	Ruta	Valor
Sílice	In Vitro	No mutagénico
Negro de humo	In Vitro	No mutagénico
Negro de humo	In vivo	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Cuarzo (SiO ₂)	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Cuarzo (SiO ₂)	In vivo	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Dióxido de titanio	In Vitro	No mutagénico
Dióxido de titanio	In vivo	No mutagénico
Polvo de plomo; [diámetro de partícula < 1 mm]	In vivo	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

Carcinogenicidad

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Caolín	Inhalación	Varias especies animales	No carcinogénico
Sílice	No especificado	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

Negro de humo	Dérmico	Ratón	No carcinogénico
Negro de humo	Ingestión:	Ratón	No carcinogénico
Negro de humo	Inhalación	Rata	Carcinógeno
Cuarzo (SiO ₂)	Inhalación	Humanos y animales	Carcinógeno
Dióxido de titanio	Ingestión:	Varias especies animales	No carcinogénico
Dióxido de titanio	Inhalación	Rata	Carcinógeno
Polvo de plomo; [diámetro de partícula < 1 mm]	No especificado	Clasificación oficial.	Carcinógeno

Toxicidad para la reproducción

Efectos sobre la reproducción y/o sobre el desarrollo

Nombre	Ruta	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Sílice	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 509 mg/kg/día	1 generación
Sílice	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 497 mg/kg/día	1 generación
Sílice	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 1.350 mg/kg/día	durante la organogénesis
Polvo de plomo; [diámetro de partícula < 1 mm]	No especificado	Tóxico para la reproducción femenina	Humano	LOAEL 10 µg/dl en sangre	
Polvo de plomo; [diámetro de partícula < 1 mm]	No especificado	Tóxico para la reproducción masculina	Humano	LOAEL 37 µg/dl en sangre	
Polvo de plomo; [diámetro de partícula < 1 mm]	No especificado	Tóxico para el desarrollo	Humano	NOAEL No disponible	

Lactancia

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Polvo de plomo; [diámetro de partícula < 1 mm]	No especificado	Humano	Provoca efectos en o vía lactancia.

Órgano(s) específico(s)

Toxicidad específica en determinados órganos- Exposición única

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Polvo de plomo; [diámetro de partícula < 1 mm]	Ingestión:	sistema nervioso	Puede provocar daños en los órganos	Humano	LOAEL 90 µg/dl en sangre	envenamiento y/o intoxicación
Polvo de plomo; [diámetro de partícula < 1 mm]	Ingestión:	corazón	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	envenamiento y/o intoxicación

Toxicidad específica en determinados órganos- Exposiciones repetidas

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Caolín	Inhalación	neumoconiosis	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Humano	NOAEL NA	exposición ocupacional
Caolín	Inhalación	fibrosis pulmonar	No clasificado	Rata	NOAEL No disponible	
Sílice	Inhalación	sistema respiratorio	No clasificado	Humano	NOAEL No	exposición

		silicosis			disponible	ocupacional
Negro de humo	Inhalación	neumoconiosis	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Cuarzo (SiO ₂)	Inhalación	silicosis	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Dióxido de titanio	Inhalación	sistema 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
Polvo de plomo; [diámetro de partícula < 1 mm]	Inhalación	riñones y/o vesícula	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Humano	LOAEL 60 µg/dl en sangre	exposición ocupacional
Polvo de plomo; [diámetro de partícula < 1 mm]	Inhalación	sistema hematopoyético	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Humano	LOAEL 50 µg/dl en sangre	exposición ocupacional
Polvo de plomo; [diámetro de partícula < 1 mm]	Inhalación	tracto gastrointestinal sistema nervioso	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Humano	LOAEL 40 µg/dl en sangre	exposición ocupacional
Polvo de plomo; [diámetro de partícula < 1 mm]	Inhalación	corazón sistema endocrino sistema inmune sistema vascular	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Polvo de plomo; [diámetro de partícula < 1 mm]	Ingestión:	huesos, dientes, uñas, y/o pelo	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Rata	LOAEL 20 µg/dl en sangre	3 meses
Polvo de plomo; [diámetro de partícula < 1 mm]	Ingestión:	ojos	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Rata	LOAEL 0,5 mg/kg/día	20 días
Polvo de plomo; [diámetro de partícula < 1 mm]	Ingestión:	tracto gastrointestinal	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Humano	LOAEL 60 µg/dl en sangre	exposición ambiental
Polvo de plomo; [diámetro de partícula < 1 mm]	Ingestión:	sistema hematopoyético riñones y/o vesícula	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Humano	LOAEL 40 µg/dl en sangre	exposición ambiental
Polvo de plomo; [diámetro de partícula < 1 mm]	Ingestión:	sistema nervioso	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Humano	LOAEL 11 µg/dl en sangre	exposición ambiental
Polvo de plomo; [diámetro de partícula < 1 mm]	Ingestión:	sistema auditivo corazón sistema endocrino sistema vascular	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ambiental

Peligro por aspiración

Para los componente / componentes que, o bien los datos no están actualmente disponibles o los datos no son suficientes para la clasificación.

Por favor póngase en contacto en la dirección o el teléfono que aparecen en la primera página de la FDS para obtener información toxicológica adicional sobre este material y/o sus componentes.

11.2. Información sobre otros peligros

Este material no contiene ninguna sustancia que se considere un alterador endocrino para la salud humana.

SECCIÓN 12: Información ecológica

La siguiente información puede no estar de acuerdo con la clasificación de material de la UE en la Sección 2 y / o las clasificaciones de los ingredientes en la sección 3 si las clasificaciones específicas de los ingredientes están determinadas por la autoridad competente. Además, las declaraciones y los datos que se presentan en la Sección 12 se basan en reglas de cálculo UN GHS y clasificaciones que derivan de evaluaciones de 3M.

12.2. Toxicidad.

No hay datos de ensayos disponibles para el producto

Material	CAS #	Organismo	Tipo	Exposición	Punto final de ensayo	Resultado de ensayo
Caolín	1332-58-7	Pulga de agua	Experimental	48 horas	LC50	>1.100 mg/l
Vidrio, óxido, sustancias químicas.	65997-17-3	N/A	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A
Poliisobutileno	9003-27-4	N/A	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A
Aluminatosilicato	1327-36-2	Algas verdes	Punto final no alcanzado	72 horas	EC50	>100 mg/l
Aluminatosilicato	1327-36-2	Pulga de agua	Estimado	48 horas	EC50	>100 mg/l
Aluminatosilicato	1327-36-2	Pez cebra	Estimado	96 horas	LC50	>100 mg/l
Aluminatosilicato	1327-36-2	Algas verdes	Estimado	72 horas	EC10	41 mg/l
Aluminatosilicato	1327-36-2	Pulga de agua	Estimado	21 días	NOEC	100 mg/l
Distearato de aluminio	300-92-5	N/A	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A
Polímero de isobutileno-isopreno	9010-85-9	N/A	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A
Negro de humo	1333-86-4	Algas verdes	Experimental	72 horas	No tox. a límite de solubilidad en H2O	>100 mg/l
Negro de humo	1333-86-4	Pez cebra	Experimental	96 horas	No tox. a límite de solubilidad en H2O	>100 mg/l
Negro de humo	1333-86-4	Algas verdes	Experimental	72 horas	No tox. a límite de solubilidad en H2O	100 mg/l
Negro de humo	1333-86-4	Fangos activos	Experimental	3 horas	NOEC	>800 mg/l
Sílice	7631-86-9	N/A	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A
Cuarzo (SiO2)	14808-60-7	Algas verdes	Estimado	72 horas	EC50	440 mg/l
Cuarzo (SiO2)	14808-60-7	Pulga de agua	Estimado	48 horas	EC50	7.600 mg/l
Cuarzo (SiO2)	14808-60-7	Pez cebra	Estimado	96 horas	LC50	5.000 mg/l
Cuarzo (SiO2)	14808-60-7	Algas verdes	Estimado	72 horas	NOEC	60 mg/l
Dióxido de titanio	13463-67-7	Fangos activos	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	Fathead Minnow	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

4,4'-tiobis(6-tert-butil-m-cresol)	96-69-5	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	LC50	0,36 mg/l
4,4'-tiobis(6-tert-butil-m-cresol)	96-69-5	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	0,16 mg/l
4,4'-tiobis(6-tert-butil-m-cresol)	96-69-5	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	0,0071 mg/l
Polvo de plomo; [diámetro de partícula < 1 mm]	7439-92-1	Fathead Minnow	Compuestos Análogoa	96 horas	LC50	0,0408 mg/l
Polvo de plomo; [diámetro de partícula < 1 mm]	7439-92-1	Algas verdes	Compuestos Análogoa	72 horas	CEr50	0,0205 mg/l
Polvo de plomo; [diámetro de partícula < 1 mm]	7439-92-1	Pulga de agua	Compuestos Análogoa	48 horas	LC50	0,026 mg/l
Polvo de plomo; [diámetro de partícula < 1 mm]	7439-92-1	Gran caracol de estanque	Compuestos Análogoa	30 días	EC10	0,0017 mg/l
Polvo de plomo; [diámetro de partícula < 1 mm]	7439-92-1	Algas verdes	Compuestos Análogoa	72 horas	ErC10	0,006 mg/l
Polvo de plomo; [diámetro de partícula < 1 mm]	7439-92-1	Trucha Arcoiris	Compuestos Análogoa	570 días	EC10	0,009 mg/l
Polvo de plomo; [diámetro de partícula < 1 mm]	7439-92-1	Fangos activos	Compuestos Análogoa	24 horas	IC10	1,06 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad.

Material	N° CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Caolín	1332-58-7	Datos no disponibles o insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
Vidrio, óxido, sustancias químicas.	65997-17-3	Datos no disponibles o insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
Poliisobutileno	9003-27-4	Estimado Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	2.8 % desprendimiento de CO2/TCO2	Modelado
Aluminatosilicato	1327-36-2	Datos no disponibles o insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
Distearato de aluminio	300-92-5	Datos no disponibles o insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
Polímero de isobutileno-isopreno	9010-85-9	Datos no disponibles o insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
Negro de humo	1333-86-4	Datos no disponibles o insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
Sílice	7631-86-9	Datos no disponibles o insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
Cuarzo (SiO2)	14808-60-7	Datos no disponibles o insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
Dióxido de titanio	13463-67-7	Datos no disponibles o insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
4,4'-tiobis(6-tert-butil-m-cresol)	96-69-5	Experimental Biodegradación	14 días	Demanda biológica de oxígeno	1.9 %DBO/DT O	OECD 301C - MITI (I)
4,4'-tiobis(6-tert-butil-m-cresol)	96-69-5	Experimental Biodegradación	35 días	Evolución de dióxido de carbono	1 % desprendimiento	similar a la OCDE 301B

					o de CO2/TCO2 (no supera la ventana de los 10 días)	
Polvo de plomo; [diámetro de partícula < 1 mm]	7439-92-1	Datos no disponibles o insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A

12.3. Potencial de bioacumulación.

Material	Cas No.	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Caolín	1332-58-7	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Vidrio, óxido, sustancias químicas.	65997-17-3	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Poliisobutileno	9003-27-4	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	8.8	
Aluminatosilicato	1327-36-2	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Distearato de aluminio	300-92-5	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Polímero de isobutileno-isopreno	9010-85-9	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Negro de humo	1333-86-4	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Sílice	7631-86-9	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Cuarzo (SiO2)	14808-60-7	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Dióxido de titanio	13463-67-7	Experimental BCF - Fish	42 días	Factor de bioacumulación	9.6	
4,4'-tiobis(6-tert-butil-m-cresol)	96-69-5	Experimental BCF - Fish	42 días	Factor de bioacumulación	11	
4,4'-tiobis(6-tert-butil-m-cresol)	96-69-5	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	5.24	OCDE 117, log Kow (método HPLC)
Polvo de plomo; [diámetro de partícula < 1 mm]	7439-92-1	Experimental FBC – Invertebrados		Factor de bioacumulación	1553	

12.4 Movilidad en suelo.

Material	Cas No.	Tipo de ensayo	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
4,4'-tiobis(6-tert-butil-m-cresol)	96-69-5	Experimental Movilidad en suelo	Koc	400.000 l/kg	OECD 121 Estim. of Koc by HPLC

12.5. Resultados de estudio de PBT y vPvB.

Este material no contiene ninguna sustancia identificada como PBT o mPmB

12.6. Propiedades de alteración endocrina

Este material no contiene ninguna sustancia que se considere un alterador endocrino por efectos ambientales.

12.7. Otros efectos adversos

No hay información disponible.

SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación

13.1. Métodos de tratamiento de residuos.

Desechar el contenido y/o el envase de acuerdo con la legislación local/ regional/ nacional/ internacional aplicable.

Tratar los residuos en instalaciones autorizadas para residuos industriales. Los envases/bidones/contenedores vacíos utilizados para manejo y transporte de sustancias químicas peligrosas (preparados/mezclas/sustancias químicas clasificadas como peligrosas por las normativas aplicables) deberán ser clasificados, almacenados, tratados y eliminados como residuos peligrosos a menos que así sea determinado por las normativas de residuos aplicables. Consulte con las respectivas autoridades competentes para determinar el tratamiento e instalaciones adecuadas para desecharlos.

El código de residuo está basado en la aplicación del producto por el consumidor. Puesto que esto está fuera del control de 3M, no se proporcionarán códigos de residuo(s) para los productos después del uso. Por favor, consulte los códigos de residuos europeos (EWC - 2000/532/CE y modificaciones) para asignar el código de residuo correcto. Asegúrese de cumplir con la legislación local /autonómica aplicable y utilice siempre un gestor de residuos autorizado.

Código UE de residuos (producto tal y cómo se vende)

080409* Residuos de adhesivos y sellantes que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas
200127* Pintura, tintas y resinas con sustancias peligrosas.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

	Transporte terrestre (ADR)	Transporte Aéreo (IATA)	Transporte Marino (IMDG)
14.1 Número ONU o número ID	UN3077	UN3077	UN3077
14.2 Denominación oficial de transporte ONU	SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (BIS(5-TERT-BUTIL-4-HIDROXI-2-METILFENIL)SULFURO)	SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (BIS(5-TERT-BUTIL-4-HIDROXI-2-METILFENIL)SULFURO)	SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (BIS(5-TERT-BUTIL-4-HIDROXI-2-METILFENIL)SULFURO)
14.3 Clase de mercancía peligrosa	9	9	9
14.4 Grupo de embalaje	III	III	III

14.5 Peligros para el medio ambiente	Peligroso para el medio ambiente	No aplicable	Contaminante marino
14.6 Precauciones especiales para los usuarios	Por favor, consulte otras secciones de la FDS para más información.	Por favor, consulte otras secciones de la FDS para más información.	Por favor, consulte otras secciones de la FDS para más información.
14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
Control de temperatura	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
Temperatura crítica	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
Código de clasificación ADR	M7	No aplicable	No aplicable
Código de segregación IMDG	No aplicable	No aplicable	NINGUNO

Por favor, contacte con la dirección o el número de teléfono que figuran en la primera página de la FDS para obtener información adicional sobre el transporte / envío del material por ferrocarril (RID) o vías navegables interiores (ADN).

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Legislación específica sobre medio ambiente, seguridad y salud para la sustancia o mezcla.

Carcinogenicidad

<u>Ingrediente</u>	<u>Nº CAS</u>	<u>Clasificación</u>	<u>Reglamento</u>
Negro de humo	1333-86-4	Grp. 2: Se sospecha que provoca cáncer	Agencia Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (IARC)
Polvo de plomo; [diámetro de partícula < 1 mm]	7439-92-1	Grp. 2: Se sospecha que provoca cáncer	Agencia Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (IARC)
Cuarzo (SiO ₂)	14808-60-7	Grupo 1: cancerígeno para humanos	Agencia Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (IARC)
Sílice	7631-86-9	Gr. 3: No clasificable	Agencia Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (IARC)
Dióxido de titanio	13463-67-7	Grp. 2: Se sospecha que provoca cáncer	Agencia Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (IARC)

Estado de la Autorización REACH:

Las siguiente sustancia/s presente en este producto puede ser o es objeto de autorización de acuerdo al Reglamento REACH:

<u>Ingrediente</u>	<u>Nº CAS</u>
Polvo de plomo; [diámetro de partícula < 1 mm]	7439-92-1

Estado de la Autorización REACH: Presente en la lista de sustancias extremadamente preocupantes candidatas a Autorización

(lista de sustancias SVHC)

Global inventory status

Para información adicional, contáctese con 3M. Los componentes de este material cumplen con las disposiciones de "Korea Chemical Control Act". Pueden aplicar ciertas restricciones. Póngase en contacto con la división de ventas para información adicional. Los componentes de este producto cumplen con los nuevos requerimientos de notificación de sustancias de "CEPA". Este producto cumple con las medidas de gestión medioambiental de sustancias químicas nuevas. Todos los ingredientes están incluidos o exentos en el inventario IECSC de China. Los componentes de este producto cumplen los requerimientos de notificación establecidos por la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA). Todos los componentes que lo requieren están incluidos en la parte activa del Inventario "TSCA".

Directiva 2012/18/UE

Anexo 1, parte 1. Categorías de peligro Seveso.

Categorías de peligro	Cantidades umbral (en toneladas) a efectos de aplicación de	
	Requisitos de nivel inferior	Requisitos de nivel superior
E2 Peligroso para el medio ambiente acuático en la categoría crónica 2	200	500

Anexo 1, parte 2. Sustancias peligrosas nominadas Seveso.

NINGUNO

Reglamento (UE) n° 649/2012

Producto químico	Identificador(es)	Anexo I
Polvo de plomo; [diámetro de partícula < 1 mm]	7439-92-1	Parte 1

15.2. Informe de seguridad química.

No se ha realizado la valoración de la seguridad química de esta sustancia o mezcla de acuerdo al Reglamento (EC) No 1907/2006 y sus modificaciones.

SECCIÓN 16: Otras informaciones

Lista de las frases H relevantes

H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H360FD	Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
H362	Puede perjudicar a los niños alimentados con leche materna.
H372	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

Información revisada:

No hay información de revisión

%

La información contenida en esta Ficha de Datos de Seguridad está basada en nuestra información y mejor opinión acerca del uso y manejo adecuado del producto en condiciones normales. Cualquier uso del producto que no esté de acuerdo con la información contenida en esta ficha o en combinación con cualquier otro producto o proceso es responsabilidad del usuario. Además, esta FDS se proporciona para transmitir información sobre salud y seguridad. En caso de que usted sea el

importador nominal del producto en la Unión Europea, es usted responsable de todos los requerimientos regulatorios y normativos, incluyendo pero no limitándose únicamente a registro de productos, notificaciones, seguimiento de volúmenes de sustancias contenidas en los productos e incluso el registro potencial de dichas sustancias.

Las FDS de 3M España están disponibles en www.3m.com/es