



Ficha de Datos de Seguridad

Copyright, 2016, 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:	28-8468-2	Número de versión:	3.00
Fecha de revisión:	30/11/2016	Sustituye a:	23/02/2016
Número de versión del transporte:			

Esta Ficha de Datos de Seguridad se ha preparado de acuerdo al reglamento REACH (1907/2006) y sus posteriores modificaciones

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

1.1. Identificación del producto

3M Sellante/Adhesivo Híbrido 780

Números de Identificación de Producto

FI-3000-0134-9

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

Usos identificados.

Sellante.

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

E Mail: stoxicologia@3M.com

Página web: www.3m.com/es

1.4. Teléfono de emergencia.

91 321 60 00 (horario de atención 7:00-21:00h)

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Reglamento CLP 1272/2008/CE

CLASIFICACIÓN:

Peligroso para el medio ambiente acuático (Crónico), Categoría 3 - Crónico acuático 3; H412

Para texto completo de frases H, ver sección 16.

2.2. Elementos de la etiqueta.

Reglamento CLP 1272/2008/CE

INDICACIONES DE PELIGRO:

H412 Nocivo para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos.

CONSEJOS DE PRUDENCIA**Eliminación:**

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

Información suplementaria**Adicional a las frases de peligro:**

EUH 208 Contiene Tin, dioctilbis(2,4-pentanedionato- κ .O2, κ .O4)- | N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina. Puede provocar una reacción alérgica.

Notas sobre el etiquetado

Todo o parte de la clasificación está basado en ensayos de toxicidad.
Not classified for eye irritation per test data.

2.3. Otros peligros.

Las personas previamente sensibilizadas a las aminas pueden desarrollar una reacción cruzada de sensibilización a otras aminas.

SECCIÓN 3: composición/ información de ingredientes

Ingrediente	Nº CAS	Inventario UE	% en peso	Clasificación
Carbonato cálcico	471-34-1	207-439-9	30 - 45	Sustancia no clasificada como peligrosa
Poliéter sililado	Secreto comercial		20 - 30	Sustancia no clasificada como peligrosa
Piedra caliza	1317-65-3	215-279-6	10 - 20	Sustancia no clasificada como peligrosa
Ácido 1,2-bencenodicarboxílico, di-C9-11- alquil ésteres ramificados, ricos en C10 (REACH Nº Reg.:01-2119422347-43)	68515-49-1	271-091-4	5 - 15	Sustancia no clasificada como peligrosa
Dióxido de titanio	13463-67-7	236-675-5	0 - 15	Sustancia con límite de exposición profesional
Tetraóxido de trihierro	1317-61-9	215-277-5	0,5 - 5	Sustancia no clasificada como peligrosa
Fenol alquil sulfonato	Secreto comercial		1 - 5	Sustancia no clasificada como peligrosa
Óxido de calcio	1305-78-8	215-138-9	1 - 5	EUH071; Dérmico Corr. 1C, H314 (Clasificación propia)
Trimetoxivinilsilano	2768-02-7	220-449-8	0,5 - 1,5	Flam. Liq. 3, H226; Toxicidad aguda, categoría 4, H332 (Clasificación propia)
N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina	1760-24-3	217-164-6	0,5 - 1,5	Toxicidad aguda, categoría 4, H332; Toxicidad aguda, categoría 4, H302; Daño ocular, Categoría 1, H318; Sensibilización cutánea, categoría 1., H317; STOT SE 3, H335 (Clasificación propia)
Negro de humo	1333-86-4	215-609-9	0 - 1,5	Sustancia con límite de

3M Sellante/Adhesivo Híbrido 780

				exposición profesional
Tin, dioctilbis(2,4-pentanedionato-.kappa.O2,.kappa.O4)-	54068-28-9		0,1 - 1	Sensibilizante para la piel. 1B, H317; Repr. 2, H361d; Peligroso para el medio ambiente acuático. Peligro crónico categoría 2, H411 (Clasificación propia)
Amina impedida	63843-89-0	264-513-3	< 0,2	Acuático crónico 1, H410,M=10 (Proveedor) Toxicidad aguda, categoría 4, H302 (Clasificación propia)

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

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.

Ver la sección 11.1 Información sobre efectos toxicológicos

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
Vapores o gases irritantes
Óxidos de Nitrógeno

Condiciones

Durante la Combustión
Durante la Combustión
Durante la Combustión
Durante la Combustión

5.3. Advertencias para bomberos.

No se prevén acciones especiales de protección para bomberos.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

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. Consulte otras secciones de esta FDS para información relativa a peligros físicos y para la salud, protección respiratoria, ventilación y equipos de protección personal.

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.

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.

Sólo para uso industrial o profesional. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. No 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. Evitar el contacto con agentes oxidantes (ej. cloruro, ácido crómico, etc.) Utilizar el equipo de protección individual obligatorio (ej. guantes, protección respiratoria...).

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.

Mantener el recipiente bien cerrado para evitar la contaminación con agua o aire. Si sospecha que está contaminado, no vuelva a sellar el contenedor.

Almacenar lejos de fuentes de calor. Almacenar alejado de ácidos. Almacenar alejado de agentes oxidantes. Almacenar alejado de aminas

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.
Óxido de calcio	1305-78-8	VLAs Españoles	VLA-ED(8 horas):2 mg/m3	
Negro de humo	1333-86-4	VLAs Españoles	VLA-ED(8 hours):3.5 mg/m3	

3M Sellante/Adhesivo Híbrido 780

Dióxido de titanio 13463-67-7 VLAs VLA-ED(8 horas):10 mg/m3
Españoles

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.

8.2. Controles de exposición.

8.2.1. Controles de ingeniería.

Utilizar ventilación general de dilución y/o extracción local para controlar que la exposición a contaminantes en el aire esté por debajo de los límites de exposición y controlar el polvo/el humo/la niebla/los vapores/el aerosol. Si la ventilación no es adecuada utilizar protección respiratoria.

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. Nota: los guantes de nitrilo pueden ser usados sobre guantes de polímero laminado para mejorar la destreza.

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

Material	Grosor (mm)	Tiempo de penetración
Polímero laminado	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles

Si el producto se usa de manera que presente un alto potencial de exposición (por ejemplo: pulverización, alto riesgo de salpicaduras, etc.) puede ser necesario el uso de trajes de protección. Seleccione y use protección para el cuerpo para evitar el contacto, en base a los resultados de la evaluación de la exposición. Se recomienda el siguiente material para la ropa de protección: Delantal- polímero laminado

Protección respiratoria.

Se puede necesitar una evaluación de la exposición para decidir si se requiere un respirador. Si se necesita un respirador, utilice respiradores como parte de un programa completo de protección respiratoria. En base a los resultados de la evaluación de la exposición, seleccione un respirador de los siguientes tipo (s) para reducir la exposición de inhalación:

Respirador de media máscara o máscara completa purificador de aire adecuado para vapores orgánicos y partículas

Para cuestiones acerca si un producto es apropiado para una aplicación específica, consulte con su proveedor de protección respiratoria.

SECCIÓN 9: propiedades físico/químicas

9.1. Información basada en las propiedades físicas y químicas.

Forma física	Sólido
Forma física específica:	Pasta
Apariencia / Olor	Negro, olor suave

Umbral de olor	No hay datos disponibles
pH	No aplicable
Punto/intervalo de ebullición	122 °C
Punto de fusión	No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	No clasificado.
Propiedades explosivas:	No clasificado.
Propiedades oxidantes:	No clasificado.
Punto de inflamación	> 61 °C [Método de ensayo:Copa cerrada]
Temperatura de autoignición	> 200 °C
Límites de inflamación (LEL)	1 % volumen
Límites de inflamación (UEL)	20 % volumen
Densidad relativa	1,49 - 1,59 [Ref Std:AGUA=1]
Solubilidad en agua	Insignificante
Solubilidad-no-agua	No hay datos disponibles
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	No hay datos disponibles
Rango de evaporación	No hay datos disponibles
Densidad de vapor	5 [Método de ensayo:Estimado] [Ref Std:AIR=1]
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles
Viscosidad	No hay datos disponibles
Densidad	1,49 - 1,59 g/m ³

9.2. Otra información.

Porcentaje de volátiles <=0,8 % En peso

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad.

Este material puede ser reactivo con ciertos agentes bajo ciertas condiciones - ver los siguientes títulos en esta sección

10.2 Estabilidad química.

Estable

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.

No se producirá polimerización peligrosa.

10.4 Condiciones a evitar.

Calor

10.5 Materiales incompatibles.

Alcoholes

Agua

Aminas

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

Sustancia

Ninguno conocido.

Condiciones

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

SECCIÓN 11. Información toxicológica

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 11 se basan en reglas de cálculo UN GHS y clasificaciones que derivan de evaluaciones de 3M.

11.1. Información sobre efectos toxicológicos.

Síntomas de la exposición

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

Inhalación:

Irritación del tracto respiratorio: los síntomas pueden incluir tos, estornudos, moqueo, dolor de cabeza, ronquera y dolor de garganta y nariz.

Contacto con la piel:

Irritación leve de la piel: los síntomas puede incluir enrojecimiento localizado, hinchazón, picazón y sequedad 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:

Irritación gastrointestinal: señales/síntomas pueden incluir dolor abdominal, estomacal, náuseas, vómitos y diarrea. Puede provocar efectos adicionales sobre la salud (ver debajo).

Efectos adicionales sobre la salud:

Toxicidad para la reproducción/para el desarrollo

Contiene una o varias sustancias químicas que pueden provocar defectos congénitos u otros daños en la reproducción.

Información adicional:

Las personas previamente sensibilizadas a las aminas pueden desarrollar una reacción de sensibilización cruzada con otras aminas.

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
Carbonato cálcico	Dérmico	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg
Carbonato cálcico	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 3 mg/l
Carbonato cálcico	Ingestión:	Rata	LD50 6.450 mg/kg
Ácido 1,2-benzenodicarboxílico, di-C9-11-alkil ésteres ramificados, ricos en C10	Dérmico	Conejo	LD50 > 3.160 mg/kg
Ácido 1,2-benzenodicarboxílico, di-C9-11-alkil ésteres ramificados, ricos en C10	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 12,5 mg/l
Ácido 1,2-benzenodicarboxílico, di-C9-11-alkil ésteres ramificados, ricos en C10	Ingestión:	Rata	LD50 > 9.700 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

3M Sellante/Adhesivo Híbrido 780

Dióxido de titanio	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 6,82 mg/l
Dióxido de titanio	Ingestión:	Rata	LD50 > 10.000 mg/kg
Tetraóxido de trihierro	Dérmico	No disponible	LD50 3.100 mg/kg
Tetraóxido de trihierro	Ingestión:	No disponible	LD50 3.700 mg/kg
Óxido de calcio	Ingestión:	Rata	LD50 > 2.500 mg/kg
Fenol alquil sulfonato	Dérmico	Rata	LD50 > 1.055 mg/kg
Fenol alquil sulfonato	Ingestión:	Rata	LD50 > 15.825 mg/kg
N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina	Dérmico	Conejo	LD50 > 2.000 mg/kg
N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 >1.49, <2.44 mg/l
N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina	Ingestión:	Rata	LD50 1.897 mg/kg
Negro de humo	Dérmico	Conejo	LD50 > 3.000 mg/kg
Negro de humo	Ingestión:	Rata	LD50 > 8.000 mg/kg
Trimetoxivinilsilano	Dérmico	Conejo	LD50 3.260 mg/kg
Trimetoxivinilsilano	Inhalación-Vapor (4 horas)	Rata	LC50 16,8 mg/l
Trimetoxivinilsilano	Ingestión:	Rata	LD50 7.120 mg/kg

ATE= toxicidad aguda estimada

Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
Carbonato cálcico	Conejo	Irritación no significativa
Ácido 1,2-bencenodicarboxílico, di-C9-11-alkil ésteres ramificados, ricos en C10	Conejo	Irritación mínima.
Piedra caliza	Conejo	Irritación no significativa
Dióxido de titanio	Conejo	Irritación no significativa
Tetraóxido de trihierro	Conejo	Irritación no significativa
Óxido de calcio	Humano	Corrosivo
Fenol alquil sulfonato	Humanos y animales	Irritación no significativa
N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina	Conejo	Irritante suave
Negro de humo	Conejo	Irritación no significativa
Trimetoxivinilsilano	Conejo	Irritación mínima.

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Nombre	Especies	Valor
Producto completo	Datos in vitro	Irritación no significativa
Carbonato cálcico	Conejo	Irritación no significativa
Ácido 1,2-bencenodicarboxílico, di-C9-11-alkil ésteres ramificados, ricos en C10	Conejo	Irritante suave
Piedra caliza	Conejo	Irritación no significativa
Dióxido de titanio	Conejo	Irritación no significativa
Tetraóxido de trihierro	Conejo	Irritación no significativa
Óxido de calcio	Conejo	Corrosivo
Fenol alquil sulfonato	Conejo	Irritación no significativa
N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina	Conejo	Corrosivo
Negro de humo	Conejo	Irritación no significativa
Trimetoxivinilsilano	Conejo	Irritación no significativa

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor

3M Sellante/Adhesivo Híbrido 780

Ácido 1,2-benzenodicarboxílico, di-C9-11-alkil ésteres ramificados, ricos en C10	Cobaya	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Dióxido de titanio	Humanos y animales	No sensibilizante
Tetraóxido de trihierro	Humano	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina	Varias especies animales	Sensibilización
Trimetoxivinilsilano	Cobaya	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Tin, dioctilbis(2,4-pentanedionato- κ .O2, κ .O4)-	Ratón	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
Ácido 1,2-benzenodicarboxílico, di-C9-11-alkil ésteres ramificados, ricos en C10	In Vitro	No mutagénico
Ácido 1,2-benzenodicarboxílico, di-C9-11-alkil ésteres ramificados, ricos en C10	In vivo	No mutagénico
Dióxido de titanio	In Vitro	No mutagénico
Dióxido de titanio	In vivo	No mutagénico
Tetraóxido de trihierro	In Vitro	No mutagénico
Óxido de calcio	In Vitro	No mutagénico
Fenol alkil sulfonato	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
Trimetoxivinilsilano	In vivo	No mutagénico
Trimetoxivinilsilano	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

Carcinogenicidad

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Dióxido de titanio	Ingestión:	Varias especies animales	No carcinogénico
Dióxido de titanio	Inhalación	Rata	Carcinógeno
Tetraóxido de trihierro	Inhalación	Humano	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

Toxicidad para la reproducción**Efectos sobre la reproducción y/o sobre el desarrollo**

Nombre	Ruta	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Carbonato cálcico	Ingestión:	No es tóxico para el desarrollo	Rata	NOAEL 625 mg/kg/day	preapareamiento y durante la gestación
Ácido 1,2-benzenodicarboxílico, di-C9-11-alkil ésteres ramificados, ricos en C10	Ingestión:	No es tóxico para la fertilidad femenina	Rata	NOAEL 927 mg/kg/day	2 generación
Ácido 1,2-benzenodicarboxílico, di-C9-11-alkil ésteres ramificados, ricos en C10	Ingestión:	No es tóxico para la fertilidad masculina	Rata	NOAEL 929 mg/kg/day	2 generación
Ácido 1,2-benzenodicarboxílico, di-C9-11-alkil ésteres ramificados, ricos en C10	Ingestión:	Tóxico para el desarrollo	Rata	NOAEL 38 mg/kg/day	2 generación

3M Sellante/Adhesivo Híbrido 780

Piedra caliza	Ingestión:	No es tóxico para el desarrollo	Rata	NOAEL 625 mg/kg/day	preapareamiento y durante la gestación
Fenol alquil sulfonato	Ingestión:	No es tóxico para la fertilidad femenina	Rata	NOAEL 530 mg/kg/day	1 generación
Fenol alquil sulfonato	Ingestión:	No es tóxico para el desarrollo	Rata	NOAEL 530 mg/kg/day	1 generación
Trimetoxivinilsilano	Ingestión:	No es tóxico para la fertilidad masculina	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/day	Pre-apareamiento en la lactancia
Trimetoxivinilsilano	Ingestión:	No es tóxico para el desarrollo	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/day	Pre-apareamiento en la lactancia
Trimetoxivinilsilano	Ingestión:	Existen algunos datos de reproducción femenina positivos, pero los datos son insuficientes para la clasificación.	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/day	Pre-apareamiento en la lactancia
Trimetoxivinilsilano	Inhalación	Existen algunos datos positivos, pero los datos no son suficientes para la clasificación.	Rata	NOAEL 1,8 mg/l	durante la organogénesis
Tin, dioctilbis(2,4-pentanedionato-.kappa.O2.,.kappa.O4)-	Ingestión:	Tóxico para el desarrollo	Rata	NOAEL 1,8 mg/kg/day	Pre-apareamiento en la 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
Carbonato cálcico	Inhalación	sistema respiratorio	Todos los datos son negativos	Rata	NOAEL 0,812 mg/l	90 minutos
Piedra caliza	Inhalación	sistema respiratorio	Todos los datos son negativos	Rata	NOAEL 0,812 mg/l	90 minutos
Óxido de calcio	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Puede causar irritación respiratoria	No disponible	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilendiamina	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Puede causar irritación respiratoria	riesgos similares para la salud	NOAEL No disponible	

Toxicidad específica en determinados órganos- Exposiciones repetidas

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Carbonato cálcico	Inhalación	sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Ácido 1,2-benzenodicarboxílico, di-C9-11-alkil ésteres ramificados, ricos en C10	Inhalación	sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 0,5 mg/l	2 semanas
Ácido 1,2-benzenodicarboxílico, di-C9-11-alkil ésteres ramificados, ricos en C10	Inhalación	sistema hematopoyético hígado	Todos los datos son negativos	Rata	NOAEL 0,5 mg/l	2 semanas
Ácido 1,2-benzenodicarboxílico, di-C9-11-alkil ésteres ramificados, ricos en C10	Inhalación	riñones y/o vesícula	Todos los datos son negativos	Rata	NOAEL 0,5 mg/l	2 generación
Ácido 1,2-benzenodicarboxílico, di-C9-11-alkil ésteres ramificados, ricos en C10	Ingestión:	sistema endocrino	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 686 mg/kg/day	90 días
Ácido 1,2-benzenodicarboxílico, di-C9-11-alkil ésteres ramificados, ricos en C10	Ingestión:	hígado riñones y/o vesícula	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 500 mg/kg/day	90 días

3M Sellante/Adhesivo Híbrido 780

Ácido 1,2-bencenodicarboxílico, di-C9-11-alkil ésteres ramificados, ricos en C10	Ingestión:	corazón	Todos los datos son negativos	Rata	NOAEL 500 mg/kg/day	90 días
Ácido 1,2-bencenodicarboxílico, di-C9-11-alkil ésteres ramificados, ricos en C10	Ingestión:	sistema hematopoyético	Todos los datos son negativos	Perro	NOAEL 320 mg/kg/day	90 días
Piedra caliza	Inhalación	sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	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	Todos los datos son negativos	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Tetraóxido de trihierro	Inhalación	fibrosis pulmonar neumoconiosis	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Fenol alkil sulfonato	Ingestión:	hígado riñones y/o vesícula	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 1.490 mg/kg/day	90 días
Negro de humo	Inhalación	neumoconiosis	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Trimetoxivinilsilano	Inhalación	riñones y/o vesícula	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL mg/l	14 semanas
Trimetoxivinilsilano	Inhalación	sistema hematopoyético ojos	Todos los datos son negativos	Rata	NOAEL 2,4 mg/l	14 semanas
Trimetoxivinilsilano	Ingestión:	riñones y/o vesícula	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 250 mg/kg/day	40 días
Trimetoxivinilsilano	Ingestión:	sistema endocrino sistema hematopoyético hígado sistema inmune	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/day	40 días

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.

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	Nº CAS	Organismo	Tipo	Exposición	Punto final de ensayo	Resultado de ensayo
Amina impedida	63843-89-0	Pulga de agua	Experimental	21 días	Concentración de no efecto	0,002 mg/l

3M Sellante/Adhesivo Híbrido 780

					observado	
N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina	1760-24-3	Green Algae	Experimental	72 horas	Concentración de no efecto observado	3,1 mg/l
N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina	1760-24-3	Green Algae	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	8,8 mg/l
N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina	1760-24-3	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	81 mg/l
N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina	1760-24-3	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	168 mg/l
Carbonato cálcico	471-34-1	Trucha Arcoiris	Experimental	42 días	Concentración de no efecto observado	>100 mg/l
Carbonato cálcico	471-34-1	Western Mosquitofish	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	>100 mg/l
Negro de humo	1333-86-4		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Óxido de calcio	1305-78-8	Carpa común	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	1.070 mg/l
Trimetoxivinililano	2768-02-7	Pulga de agua	Experimental	21 días	Concentración de no efecto observado	28 mg/l
Trimetoxivinililano	2768-02-7	Trucha Arcoiris	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	191 mg/l
Trimetoxivinililano	2768-02-7	Algas verdes	Experimental	72 horas	Concentración de no efecto observado	957 mg/l
Trimetoxivinililano	2768-02-7	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	169 mg/l
Trimetoxivinililano	2768-02-7	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	>957 mg/l
Dióxido de titanio	13463-67-7	Peces	Experimental	30 días	Concentración de no efecto observado	>100 mg/l
Dióxido de titanio	13463-67-7	Pulga de agua	Experimental	30 días	Concentración de no efecto observado	3 mg/l
Dióxido de titanio	13463-67-7	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	>100 mg/l
Dióxido de titanio	13463-67-7	Pez cyprinodum variegatus	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	>240 mg/l

3M Sellante/Adhesivo Híbrido 780

Fenol alquil sulfonato	Secreto comercial	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	>100 mg/l
Fenol alquil sulfonato	Secreto comercial	Algas verdes	Experimental	72 horas	Concentración de no efecto observado	>100 mg/l
Fenol alquil sulfonato	Secreto comercial	Pez cebra	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	>100 mg/l
Fenol alquil sulfonato	Secreto comercial	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	>100 mg/l
Tin, dioctilbis(2,4-pentanedionato -kappa.O2,.kappa.O4)-	54068-28-9	Pulga de agua	Estimado	21 días	Concentración de no efecto observado	0,52 mg/l
Tin, dioctilbis(2,4-pentanedionato -kappa.O2,.kappa.O4)-	54068-28-9	Pulga de agua	Estimado	24 horas	Efecto de la concentración 50%	1,3 mg/l
Ácido 1,2-bencenodicarbónico, di-C9-11-alkil ésteres ramificados, ricos en C10	68515-49-1		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Piedra caliza	1317-65-3	Western Mosquitofish	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	>100 mg/l
Piedra caliza	1317-65-3	Trucha Arcoiris	Experimental	42 días	Concentración de no efecto observado	>100 mg/l
Tetraóxido de trihierro	1317-61-9	Green Algae	Experimental	72 horas	Efecto de la Concentración 0%	>50.000 mg/l
Tetraóxido de trihierro	1317-61-9	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	>50.000 mg/l
Tetraóxido de trihierro	1317-61-9	Green Algae	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	>50.000 mg/l
Poliéter sililado	Secreto comercial		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			

12.2. Persistencia y degradabilidad.

Material	N° CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Trimetoxivinililano	2768-02-7	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	51 % En peso	OECD 301F - Manometric Respiro

3M Sellante/Adhesivo Híbrido 780

Fenol alquil sulfonato	Secreto comercial	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	49 % En peso	
Ácido 1,2-bencenodicarboxílico, di-C9-11-alkil ésteres ramificados, ricos en C10	68515-49-1	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	67 % En peso	OECD 301C - MITI (I)
Amina impedida	63843-89-0	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	2 % En peso	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Tin, dioctilbis(2,4-pentanedionato -kappa.O2, kappa.O4)-	54068-28-9	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina	1760-24-3	Experimental Biodegradación	28 días	Disol. agotamiento del carbono orgánico	39 % En peso	Otros métodos
Poliéster sililado	Secreto comercial	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Tetraóxido de trihierro	1317-61-9	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Piedra caliza	1317-65-3	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Dióxido de titanio	13463-67-7	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
Óxido de calcio	1305-78-8	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Carbonato cálcico	471-34-1	Datos no disponibles o insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A

3M Sellante/Adhesivo Híbrido 780

		para la clasificación				
N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina	1760-24-3	Experimental Hidrólisis		Vida-media hidrolítica	1.5 minutos (t 1/2)	Otros métodos

12.3. Potencial de bioacumulación.

Material	N° CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Trimetoxivinililano	2768-02-7	Estimado Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	-2	Otros métodos
Poliéter sililado	Secreto comercial	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Tetraóxido de trihierro	1317-61-9	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Piedra caliza	1317-65-3	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Ácido 1,2-bencenodicarbónico, di-C9-11-álquil ésteres ramificados, ricos en C10	68515-49-1	Experimental BCF-Carp	56 días	Factor de bioacumulación	<14.4	OECD 305E-Bioaccum FI-thru fis
Tin, dioctilbis(2,4-pentanedionato- κ .O2, κ .ppa.O4)-	54068-28-9	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Fenol alquil sulfonato	Secreto comercial	Experimental BCF-Carp	36 días	Factor de bioacumulación	56-212	
Dióxido de titanio	13463-67-7	Experimental BCF-Carp	42 días	Factor de bioacumulación	9.6	Otros métodos
N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina	1760-24-3	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Amina impedida	63843-89-0	Experimental BCF-Carp	60 días	Factor de bioacumulación	\leq 437.1	OECD 305C-Bioaccum degree fish

3M Sellante/Adhesivo Híbrido 780

Negro de humo	1333-86-4	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Óxido de calcio	1305-78-8	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Carbonato cálcico	471-34-1	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A

12.4 Movilidad en suelo.

Por favor contáctese con el fabricante para más detalles

12.5. Resultados de estudio de PBT y vPvB.

En este momento no hay información disponible. Para más detalles, pónganse en contacto con el fabricante.

12.6. Otros efectos adversos.

No hay información disponible.

SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación**13.1. Métodos de tratamiento de residuos.**

Ver la sección 11.1 Información sobre efectos toxicológicos

Desechar el material completamente curado (o polimerizado) en una planta de residuos industriales autorizada. Como alternativa para la eliminación, incinerar el producto sin curar en una incineradora de residuos autorizada. La destrucción adecuada puede precisar carburante adicional durante los procesos de incineración. 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

FI-3000-0134-9

No peligroso para el transporte

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)
Dióxido de titanio	13463-67-7	Grp. 2: Se sospecha que provoca cáncer	Agencia Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (IARC)

Global inventory status

Todos los ingredientes químicos de este material están listados en el Inventario Europeo de Químicos Para información adicional, contáctese con 3M.

15.2. Informe de seguridad química.

No aplicable

SECCIÓN 16: Otras informaciones

Lista de las frases H relevantes

EUH071	Corrosivo para las vías respiratorias.
H226	Líquido y vapores inflamables.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H361d	Se sospecha que daña al feto.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos; con efectos nocivos duraderos.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos; con efectos nocivos duraderos.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos.

Información revisada:

Sección 1: Teléfono de emergencia - se modificó información.

Sección 2: Referencia frase H - se añadió información.

Etiqueta: Clasificación CLP - se modificó información.

Etiqueta: Indicaciones de peligro para el medio ambiente - se añadió información.

Etiqueta: CLP prudencia-eliminación - se añadió información.

Etiquetado: CLP Indicaciones suplementarias de peligro - se eliminó información.

Sección 3: Composición/información en la tabla de ingredientes. - se modificó información.

Sección 6: Información personal en caso de vertido accidental - se modificó información.

Sección 7: Información sobre precauciones de seguridad en la manipulación - se modificó información.

Sección 11: Efectos sobre la salud - Información inhalación - se modificó información.

Sección 12: Información sobre ecotoxicidad de los componentes - se modificó información.

Sección 12: Información sobre persistencia y degradabilidad - se modificó información.

Sección 12: Información sobre el potencial de bioacumulación - se modificó información.

Sección 13: Frase Estándar de Categoría de Residuo GHS - se modificó información.

Tabla de dos columnas que muestra la lista única de los códigos H y frases estándar para todos los componentes del material dado. - se modificó información.

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.

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