



Ficha de Datos de Seguridad

Copyright, 2025, 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: 30-7072-9
Fecha de revisión: 15/12/2025

Número de versión: 5.00
Sustituye a: 30/06/2025

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 Marine Adhesive Sealant Fast Cure 4000 UV White PN06580 E

Números de Identificación de Producto

KS-9990-0617-8

7000095179

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
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.

91 321 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

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:

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

Símbolos:

GHS09 (Medio ambiente) |

Pictogramas



INDICACIONES DE PELIGRO:

H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

CONSEJOS DE PRUDENCIA

Prevención:

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

Respuesta:

P391 Recoger el vertido.

Información suplementaria:

Adicional a las frases de peligro::

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

2.3. Otros peligros.

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

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]
Carbonato cálcico	(CAS-No.) 471-34-1 (EC-No.) 207-439-9 (REACH-No.) 01-2119486795-18	30 - 60	Sustancia con límite de exposición ocupacional nacional
Polietileno 1	Secreto comercial	10 - 30	Sustancia no clasificada como peligrosa
Polietileno 2	Secreto comercial	10 - 30	Sustancia no clasificada como peligrosa
Ácido 1,2-bencenodicarboxílico, di-C9-	(CAS-No.) 68515-49-1	10 - 20	Sustancia no clasificada como peligrosa

11-alquil ésteres ramificados, ricos en C10	(EC-No.) 271-091-4 (REACH-No.) 01-2119422347-43		
Dióxido de titanio (diámetro aerodinámico >10µm)	(CAS-No.) 13463-67-7 (EC-No.) 236-675-5	5 - 10	Sustancia con límite de exposición ocupacional nacional
Sales sódicas de ácidos grasos C16-18	(CAS-No.) 68424-38-4 (EC-No.) 270-299-2	< 3	Sustancia no clasificada como peligrosa
Trimetoxivinilsilano	(CAS-No.) 2768-02-7 (EC-No.) 220-449-8 (REACH-No.) 01-2119513215-52	< 1	Sensibilizante para la piel. 1B, H317 Líqu. Inflam. 3, H226 Toxicidad aguda, categoría 4, H332
Masa de reacción de 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxodecil)amino]alquil]octadecanoamida, 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxooctil)amino]alquil]octadecanoamida y N,N'-1,2-alcanodiilbis[12-hidroxi octadecanoamida]	(EC-No.) ELINCS 484-050-2	< 1	Peligroso para el medio ambiente acuático, Peligro agudo, categoría 1, H400,M=10 Acuático crónico 1, H410,M=10
N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina	(CAS-No.) 1760-24-3 (EC-No.) 217-164-6 (REACH-No.) 01-2119970215-39	< 1	Toxicidad aguda, categoría 4, H332 Toxicidad aguda, categoría 4, H302 Daño ocular, Categoría 1, H318 Sensibilización cutánea, categoría 1., H317 STOT RE 2, H373
[[3,5-bis(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]metil]butilmalonato de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo)	(CAS-No.) 63843-89-0 (EC-No.) 264-513-3 (REACH-No.) 01-2119978231-37	< 1	Acuático crónico 1, H410,M=10 Toxicidad aguda, categoría 4, H302 STOT RE 1, H372
Estaño, dioctilbis(2,4-pentanedionato- κ O2, κ O4)-	(CAS-No.) 54068-28-9 (EC-No.) ELINCS 483-270-6 (REACH-No.) 01-0000020199-67	< 0,5	Sensibilizante para la piel. 1B, H317 Repr. 2, H361d STOT RE 1, H372 Peligroso para el medio ambiente acuático. Peligro crónico categoría 2, H411

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.

Sin síntomas o efectos críticos. 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.

No utilizar agua. En caso de incendio: Utilizar un extintor de dióxido de carbono o de polvo químico para la extinción.

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

Condiciones

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. 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.

6.2. Precauciones medioambientales.

Evitar su liberación al medio ambiente. Para derrames grandes, cubrir el líquido y construir diques para evitar la entrada en el sistema de alcantarillas.

6.3. Métodos y materiales de contención y limpieza.

Trabajar desde el borde del derrame hacia dentro, cubrir con bentonita, vermiculita o cualquier otro material absorbente inorgánico disponible comercialmente. Mezclar con absorbente hasta que parezca seco. Recuerde, añadir un material absorbente no elimina el peligro físico, para la salud o el medio ambiente. Recoger todo el material derramado que sea posible. Colocar en un contenedor cerrado aprobado para el transporte por las autoridades correspondientes. Limpiar el residuo con un disolvente adecuado, seleccionado por personal cualificado y autorizado. Ventilar el área con aire fresco. Leer y seguir las precauciones de la etiqueta del disolvente y su FDS. 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. 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. 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 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.
Dióxido de titanio (diámetro aerodinámico >10µm)	13463-67-7	VLAs Españoles	VLA-ED(8 horas):10 mg/m3	
Partículas (insolubles o poco solubles) no especificadas de otra forma, Fracción inhalable	471-34-1	VLAs Españoles	VLA-ED(fracción inhalable)(8 horas): 10 mg/m3; VLA-ED (fracción respirable)(8 horas): 3 mg/m3	Libre de asbestos y anfíbol; sílice cristalina
Estaño, Compuestos orgánicos, como Sn	54068-28-9	VLAs Españoles	VLA-ED(como Sn)(8 horas): 0.1mg/m3; VLA-EC(como Sn)(15 minutos):0.2 mg/m3	piel

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.

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.

Seleccione y use protección para prevenir el contacto con los ojos / la cara en base a los resultados de una evaluación de la exposición. Las siguientes protecciones para los ojos / la cara son recomendadas:

Gafas de seguridad con protecciones laterales

Normas aplicables

Utilizar protección ocular conforme a la norma EN 16321

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

Cuando únicamente se prevea contacto ocasional, pueden ser utilizados guantes de materiales alternativos. En caso de contacto con los guantes, quitarlos inmediatamente y reemplazarlos por unos nuevos. En caso de contacto ocasional, se pueden utilizar guantes de los siguientes materiales: Caucho de nitrilo

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.

Puede ser necesario un estudio de exposición para decidir si se requiere protección respiratoria. Si se necesita protección respiratoria, utilizar la protección como parte de un programa de protección respiratoria. Basándose en los resultados del estudio de exposición, seleccionar entre uno de los siguientes tipos de protección para reducir la exposición por 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.

Normas aplicables

Usar equipo de protección respiratoria que cumpla las especificaciones de las normas EN 140 or EN 136: filtros de tipo A y P

SECCIÓN 9: propiedades físico/químicas

9.1. Información basada en las propiedades físicas y químicas.

Forma física	Líquido
Forma física específica:	Pasta
Color	Blanco
Olor	Ligero a polieter
Umbral de olor	<i>No hay datos disponibles</i>
Punto de fusión/punto de congelación	<i>No aplicable</i>
Punto/intervalo de ebullición	<i>No aplicable</i>
Inflamabilidad	No aplicable
Límites de inflamación (LEL)	<i>No aplicable</i>
Límites de inflamación (UEL)	<i>No aplicable</i>
Punto de inflamación	No punto de inflamación
Temperatura de autoignición	<i>No hay datos disponibles</i>
Temperatura de descomposición	<i>No hay datos disponibles</i>
pH	<i>sustancia/mezcla no soluble (en agua)</i>
Viscosidad cinemática	<i>No hay datos disponibles</i>
Solubilidad en agua	<i>No hay datos disponibles</i>
Solubilidad-no-agua	<i>No hay datos disponibles</i>
Coeficiente de partición: n-octanol/agua	<i>No hay datos disponibles</i>
Presión de vapor	<i>No aplicable</i>
Densidad	1,3 - 1,5 g/ml
Densidad relativa	1,3 - 1,5 [Ref Std: AGUA=1]
Densidad de vapor relativa	<i>No aplicable</i>
Características de las partículas	
Partícula primaria dia-median	50 - 70 nm (Carbonato cálcico)
Forma de partícula primaria	cúbico (Carbonato cálcico)
Superficie específica	21 m ² /g (Carbonato cálcico)

9.2. Otra información.**9.2.2 Otras características de seguridad**

Compuestos Orgánicos Volátiles (UE)	<i>No hay datos disponibles</i>
Rango de evaporación	<i>No aplicable</i>
Peso molecular	<i>No hay datos disponibles</i>
Porcentaje de volátiles	0,93 % 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
Aminas
Agua

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:

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:

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:

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	Dérmico		No hay datos disponibles; calculado ATE >5.000 mg/kg
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
Polieter 1	Ingestión:	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg
Polieter 2	Ingestión:	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg
Polieter 1	Dérmico	riesgos similares para la salud	LD50 se estima que 2.000 - 5.000 mg/kg
Polieter 2	Dérmico	riesgos similares para la salud	LD50 se estima que 2.000 - 5.000 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
Dióxido de titanio (diámetro aerodinámico >10µm)	Dérmico	Conejo	LD50 > 10.000 mg/kg
Dióxido de titanio (diámetro aerodinámico >10µm)	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 6,82 mg/l
Dióxido de titanio (diámetro aerodinámico >10µm)	Ingestión:	Rata	LD50 > 10.000 mg/kg
Sales sódicas de ácidos grasos C16-18	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.000 mg/kg
Sales sódicas de ácidos grasos C16-18	Dérmico	riesgos similares para la salud	LD50 se estima que 5.000 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
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
Masa de reacción de 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxodecil)amino]alquil]octadecanoamida, 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxooctil)amino]alquil]octadecanoamida y N,N'-1,2-alkanodilbis[12-hidroxiocetadecanoamida]	Dérmico	Rata	LD50 > 2.000
Masa de reacción de 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxodecil)amino]alquil]octadecanoamida, 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxooctil)amino]alquil]octadecanoamida y N,N'-1,2-alkanodilbis[12-hidroxiocetadecanoamida]	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 6,3
Masa de reacción de 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxodecil)amino]alquil]octadecanoamida, 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxooctil)amino]alquil]octadecanoamida y N,N'-1,2-alkanodilbis[12-hidroxiocetadecanoamida]	Ingestión:	Rata	LD50 > 2.000
Estaño, dioctilbis(2,4-pentanediato- κ .O2, κ .O4)-	Dérmico	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg
Estaño, dioctilbis(2,4-pentanediato- κ .O2, κ .O4)-	Ingestión:	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg
[[3,5-bis(1,1-dimetil-4-hidroxifenil)metil]butilmalonato de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo)]	Dérmico	Rata	LD50 > 3.170 mg/kg
[[3,5-bis(1,1-dimetil-4-hidroxifenil)metil]butilmalonato de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo)]	Ingestión:	Rata	LD50 1.490 mg/kg

ATE= toxicidad aguda estimada

Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
Carbonato cálcico	Conejo	Irritación no significativa
Ácido 1,2-benzenodicarboxílico, di-C9-11-alquil ésteres ramificados, ricos en C10	Conejo	Irritación mínima.
Dióxido de titanio (diámetro aerodinámico >10µm)	Conejo	Irritación no significativa
Sales sódicas de ácidos grasos C16-18	Conejo	Irritación no significativa
Trimetoxivinilsilano	Conejo	Irritación mínima.
N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina	Conejo	Irritante suave
Masa de reacción de 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxodecil)amino]alquil]octadecanoamida, 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxooctil)amino]alquil]octadecanoamida y N,N'-1,2-alcanodiilbis[12-hidroxi octadecanoamida]	Conejo	Irritación no significativa
Estaño, dioctilbis(2,4-pentanedionato- .kappa.O2,.kappa.O4)-	Conejo	Irritación no significativa
[[3,5-bis(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]metil]butilmalonato de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo)	Conejo	Irritación no significativa

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Nombre	Especies	Valor
Carbonato cálcico	Conejo	Irritación no significativa
Ácido 1,2-benzenodicarboxílico, di-C9-11-alquil ésteres ramificados, ricos en C10	Conejo	Irritante suave
Dióxido de titanio (diámetro aerodinámico >10µm)	Conejo	Irritación no significativa
Sales sódicas de ácidos grasos C16-18	Conejo	Irritación no significativa
Trimetoxivinilsilano	Conejo	Irritación no significativa
N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina	Conejo	Corrosivo
Masa de reacción de 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxodecil)amino]alquil]octadecanoamida, 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxooctil)amino]alquil]octadecanoamida y N,N'-1,2-alcanodiilbis[12-hidroxi octadecanoamida]	Conejo	Irritante suave
Estaño, dioctilbis(2,4-pentanedionato- .kappa.O2,.kappa.O4)-	Conejo	Irritante suave
[[3,5-bis(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]metil]butilmalonato de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo)	Conejo	Irritante suave

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
Ácido 1,2-benzenodicarboxílico, di-C9-11-alquil ésteres ramificados, ricos en C10	Cobaya	No clasificado
Dióxido de titanio (diámetro aerodinámico >10µm)	Humanos y animales	No clasificado
Sales sódicas de ácidos grasos C16-18	Compuestos similares	No clasificado
Trimetoxivinilsilano	Cobaya	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina	Varias especies animales	Sensibilización
Masa de reacción de 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxodecil)amino]alquil]octadecanoamida, 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxooctil)amino]alquil]octadecanoamida y N,N'-1,2-alcanodiilbis[12-hidroxi octadecanoamida]	Ratón	No clasificado
Estaño, dioctilbis(2,4-pentanedionato- .kappa.O2,.kappa.O4)-	Ratón	Sensibilización
[[3,5-bis(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]metil]butilmalonato de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo)	Cobaya	No clasificado

Fotosensibilización

Nombre	Especies	Valor
[[3,5-bis(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]metil]butilmalonato de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo)	Cobaya	No sensibilizante

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 (diámetro aerodinámico >10µm)	In Vitro	No mutagénico
Dióxido de titanio (diámetro aerodinámico >10µm)	In vivo	No mutagénico
Sales sódicas de ácidos grasos C16-18	In Vitro	No mutagénico
Trimetoxivinilsilano	In vivo	No mutagénico
Trimetoxivinilsilano	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina	In Vitro	No mutagénico
N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina	In vivo	No mutagénico
Masa de reacción de 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxodecil)amino]alkil]octadecanoamida, 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxooctil)amino]alkil]octadecanoamida y N,N'-1,2-alkanodiilbis[12-hidroxi octadecanoamida]	In Vitro	No mutagénico
Estaño, dioctilbis(2,4-pentanedionato- κ O2, κ O4)-	In Vitro	No mutagénico
[[3,5-bis(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]metil]butilmalonato de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo)	In vivo	No mutagénico
[[3,5-bis(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]metil]butilmalonato de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo)	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

Carcinogenicidad

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Dióxido de titanio (diámetro aerodinámico >10µm)	Ingestión:	Varias especies animales	No carcinogénico
Dióxido de titanio (diámetro aerodinámico >10µm)	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 clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 625 mg/kg/día	preapareamiento y durante la gestación
Ácido 1,2-benzenodicarboxílico, di-C9-11-alkil ésteres ramificados, ricos en C10	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 927 mg/kg/día	2 generación
Ácido 1,2-benzenodicarboxílico, di-C9-11-alkil ésteres ramificados, ricos en C10	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 929 mg/kg/día	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/día	2 generación
Trimetoxivinilsilano	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/día	Pre-apareamiento en la lactancia
Trimetoxivinilsilano	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/día	Pre-apareamiento en la lactancia
Trimetoxivinilsilano	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/día	Pre-apareamiento en la lactancia
Trimetoxivinilsilano	Inhalación	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 1,8 mg/l	durante la organogénesis
N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina	Ingestión:	No clasificado para la reproducción	Rata	NOAEL 500	Pre-

		femenina		mg/kg/día	apareamiento en la lactancia
N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 500 mg/kg/día	28 días
N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 750 mg/kg/día	durante la gestación
Masa de reacción de 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxodecil)amino]alquil]octadecanoamida, 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxooctil)amino]alquil]octadecanoamida y N,N'-1,2-alcanodiolbis[12-hidroxi octadecanoamida]	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/día	Pre-apareamiento en la lactancia
Masa de reacción de 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxodecil)amino]alquil]octadecanoamida, 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxooctil)amino]alquil]octadecanoamida y N,N'-1,2-alcanodiolbis[12-hidroxi octadecanoamida]	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/día	28 días
Masa de reacción de 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxodecil)amino]alquil]octadecanoamida, 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxooctil)amino]alquil]octadecanoamida y N,N'-1,2-alcanodiolbis[12-hidroxi octadecanoamida]	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/día	Pre-apareamiento en la lactancia
Estaño, dioctilbis(2,4-pentanedionato-.kappa.O2,.kappa.O4)-	Ingestión:	Tóxico para el desarrollo	Compuestos similares	NOAEL No disponible	2 generación
[[3,5-bis(1,1-dimetil)etil]-4-hidroxifenil]metil]butilmalonato de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo)	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 10 mg/kg/día	Pre-apareamiento en la lactancia
[[3,5-bis(1,1-dimetil)etil]-4-hidroxifenil]metil]butilmalonato de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo)	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 10 mg/kg/día	36 días
[[3,5-bis(1,1-dimetil)etil]-4-hidroxifenil]metil]butilmalonato de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo)	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 10 mg/kg/día	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	No clasificado	Rata	NOAEL 0,812 mg/l	90 minutos
N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	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	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Ácido 1,2-benzenodicarboxílico, di-C9-11-alkil ésteres ramificados, ricos en C10	Inhalación	sistema respiratorio sistema hematopoyético hígado	No clasificado	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	No clasificado	Rata	NOAEL 0,5 mg/l	2 generación
Ácido 1,2-benzenodicarboxílico, di-C9-11-alkil ésteres ramificados, ricos en C10	Ingestión:	sistema endocrino	No clasificado	Rata	NOAEL 686 mg/kg/día	90 días

Ácido 1,2-benzenodicarboxílico, di-C9-11-alkil ésteres ramificados, ricos en C10	Ingestión:	hígado riñones y/o vesícula corazón	No clasificado	Rata	NOAEL 500 mg/kg/día	90 días
Ácido 1,2-benzenodicarboxílico, di-C9-11-alkil ésteres ramificados, ricos en C10	Ingestión:	sistema hematopoyético	No clasificado	Perro	NOAEL 320 mg/kg/día	90 días
Dióxido de titanio (diámetro aerodinámico >10µm)	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 (diámetro aerodinámico >10µm)	Inhalación	fibrosis pulmonar	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Trimetoxivinilsilano	Inhalación	riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL mg/l	14 semanas
Trimetoxivinilsilano	Inhalación	sistema hematopoyético ojos	No clasificado	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/día	40 días
Trimetoxivinilsilano	Ingestión:	sistema endocrino sistema hematopoyético hígado sistema inmune	No clasificado	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/día	40 días
N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilen odiamina	Dérmico	piel sistema endocrino sistema hematopoyético riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 1.545 mg/kg/día	11 días
N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilen odiamina	Inhalación	sistema respiratorio	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Rata	NOAEL 0,015 mg/l	90 días
N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilen odiamina	Inhalación	sistema hematopoyético ojos riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 0,044 mg/l	90 días
N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilen odiamina	Ingestión:	sistema hematopoyético sistema nervioso	No clasificado	Rata	NOAEL 500 mg/kg/día	28 días
Estaño, dioctilbis(2,4-pentanedionato-.kappa.O2,.kappa.O4)-	Ingestión:	sistema inmune	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Compuestos similares	NOAEL No disponible	
[[3,5-bis(1,1-dimetil)etil]-4-hidroxifenil]metil]butilmalonato de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo)	Ingestión:	tracto gastrointestinal sistema hematopoyético hígado sistema inmune	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Rata	NOAEL 2 mg/kg/día	36 días

Peligro por aspiración

Para los componentes / 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
Carbonato cálcico	471-34-1	Algas verdes	Experimental	72 horas	No tox. a límite de solubilidad en H ₂ O	>100 mg/l
Carbonato cálcico	471-34-1	Trucha Arcoiris	Experimental	96 horas	No tox. a límite de solubilidad en H ₂ O	>100 mg/l
Carbonato cálcico	471-34-1	Pulga de agua	Experimental	48 horas	No tox. a límite de solubilidad en H ₂ O	>100 mg/l
Carbonato cálcico	471-34-1	Algas verdes	Experimental	72 horas	No tox. a límite de solubilidad en H ₂ O	100 mg/l
Carbonato cálcico	471-34-1	Fangos activos	Experimental	3 horas	EC50	>1.000 mg/l
Carbonato cálcico	471-34-1	Lombriz roja	Experimental	14 días	LC50	>1.000 mg/kg (peso seco)
Carbonato cálcico	471-34-1	Microorganismos en suelo	Experimental	28 días	EC50	>1.000 mg/kg (peso seco)
Carbonato cálcico	471-34-1	Haba de soja	Experimental	21 días	EC50	1.000 mg/kg (peso seco)
Polieter 1	Secreto comercial	Algas verdes	Experimental	72 horas	CEr50	>100 mg/l
Polieter 1	Secreto comercial	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	>100 mg/l
Polieter 2	Secreto comercial	Algas verdes	Experimental	72 horas	CEr50	>100 mg/l
Polieter 2	Secreto comercial	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	>100 mg/l
Ácido 1,2-benzenodicarboxílico, di-C9-11-alkil ésteres ramificados, ricos en C10	68515-49-1	Fangos activos	Experimental	30 minutos	EC50	>83,3 mg/l
Ácido 1,2-benzenodicarboxílico, di-C9-11-alkil ésteres ramificados, ricos en C10	68515-49-1	Algas verdes	Experimental	96 horas	EC50	>100 mg/l
Ácido 1,2-benzenodicarboxílico, di-C9-11-alkil ésteres ramificados, ricos en C10	68515-49-1	Trucha Arcoiris	Experimental	96 horas	LC50	>100 mg/l
Ácido 1,2-benzenodicarboxílico, di-C9-11-alkil ésteres ramificados, ricos en C10	68515-49-1	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	>100 mg/l
Ácido 1,2-benzenodicarboxílico, di-C9-11-alkil ésteres ramificados, ricos en C10	68515-49-1	Algas verdes	Experimental	96 horas	NOEC	100 mg/l
Ácido 1,2-benzenodicarboxílico,	68515-49-1	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	100 mg/l

di-C9-11-alquil ésteres ramificados, ricos en C10						
Dióxido de titanio (diámetro aerodinámico >10µm)	13463-67-7	Diatomeas	Experimental	72 horas	CEr50	>10.000 mg/l
Dióxido de titanio (diámetro aerodinámico >10µm)	13463-67-7	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	No tox. a límite de solubilidad en H2O	>100 mg/l
Dióxido de titanio (diámetro aerodinámico >10µm)	13463-67-7	Algas verdes	Experimental	72 horas	No tox. a límite de solubilidad en H2O	>100 mg/l
Dióxido de titanio (diámetro aerodinámico >10µm)	13463-67-7	Pulga de agua	Experimental	48 horas	No tox. a límite de solubilidad en H2O	>100 mg/l
Dióxido de titanio (diámetro aerodinámico >10µm)	13463-67-7	Anfipodo	Experimental	10 días	NOEC	>14.989 mg/kg (peso seco)
Dióxido de titanio (diámetro aerodinámico >10µm)	13463-67-7	Diatomeas	Experimental	72 horas	NOEC	5.600 mg/l
Dióxido de titanio (diámetro aerodinámico >10µm)	13463-67-7	Peces	Experimental	30 días	No tox. a límite de solubilidad en H2O	100 mg/l
Dióxido de titanio (diámetro aerodinámico >10µm)	13463-67-7	Algas verdes	Experimental	72 horas	No tox. a límite de solubilidad en H2O	100 mg/l
Dióxido de titanio (diámetro aerodinámico >10µm)	13463-67-7	Pulga de agua	Experimental	30 días	No tox. a límite de solubilidad en H2O	100 mg/l
Dióxido de titanio (diámetro aerodinámico >10µm)	13463-67-7	Fangos activos	Experimental	3 horas	NOEC	>=1.000 mg/l
Dióxido de titanio (diámetro aerodinámico >10µm)	13463-67-7	Lombriz roja	Experimental	14 días	NOEC	>=1.000 mg/kg (peso seco)
Sales sódicas de ácidos grasos C16-18	68424-38-4	Algas verdes	Compuestos Análogoa	96 horas	EC50	>100 mg/l
Sales sódicas de ácidos grasos C16-18	68424-38-4	Pulga de agua	Compuestos Análogoa	24 horas	EC50	40 mg/l
Sales sódicas de ácidos grasos C16-18	68424-38-4	Pez cebra	Compuestos Análogoa	96 horas	LC50	46 mg/l
Sales sódicas de ácidos grasos C16-18	68424-38-4	Algas verdes	Compuestos Análogoa	96 horas	EC10	48 mg/l
Sales sódicas de ácidos grasos C16-18	68424-38-4	Bacteria	Compuestos Análogoa	30 minutos	EC10	850 mg/l
N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilendiamina	1760-24-3	Bacteria	Experimental	16 horas	EC50	67 mg/l
N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilendiamina	1760-24-3	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	LC50	168 mg/l
N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilendiamina	1760-24-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	CEr50	8,8 mg/l
N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilendiamina	1760-24-3	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	81 mg/l
N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilendiamina	1760-24-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	3,1 mg/l
[[[3,5-bis(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]metil]butil malonato de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo)	63843-89-0	Fangos activos	Experimental	3 horas	IC20	>100 mg/l

[[3,5-bis(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]metil]butil malonato de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo)	63843-89-0	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	0,002 mg/l
Masa de reacción de 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxodecil)amino]alquil] octadecanoamida, 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxooctil)amino]alquil] octadecanoamida y N,N'-1,2-alcanodiilbis[12-hidroxi octadecanoamid a]	484-050-2	Pulga de agua	Punto final no alcanzado	48 horas	EC50	>100 mg/l
Masa de reacción de 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxodecil)amino]alquil] octadecanoamida, 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxooctil)amino]alquil] octadecanoamida y N,N'-1,2-alcanodiilbis[12-hidroxi octadecanoamid a]	484-050-2	Fangos activos	Experimental	3 horas	EC50	>100 mg/l
Masa de reacción de 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxodecil)amino]alquil] octadecanoamida, 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxooctil)amino]alquil] octadecanoamida y N,N'-1,2-alcanodiilbis[12-hidroxi octadecanoamid a]	484-050-2	Carpa común	Experimental	96 horas	No tox. a límite de solubilidad en H2O	>100 mg/l
Masa de reacción de 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxodecil)amino]alquil] octadecanoamida, 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxooctil)amino]alquil] octadecanoamida y N,N'-1,2-alcanodiilbis[12-hidroxi octadecanoamid a]	484-050-2	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	0,025 mg/l
Masa de reacción de 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxodecil)amino]alquil] octadecanoamida, 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxooctil)amino]alquil] octadecanoamida y N,N'-1,2-alcanodiilbis[12-hidroxi octadecanoamid a]	484-050-2	Pulga de agua	Punto final no alcanzado	21 días	NOEC	>100 mg/l
Masa de reacción de 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxodecil)amino]alquil] octadecanoamida, 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxooctil)amino]alquil] octadecanoamida y N,N'-1,2-	484-050-2	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	0,007 mg/l

alcanodiilbis[12-hidroxiotadecanoamida]						
Trimetoxivinilsilano	2768-02-7	Bacteria	Experimental	5 horas	EC10	1,1 mg/l
Trimetoxivinilsilano	2768-02-7	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	>957 mg/l
Trimetoxivinilsilano	2768-02-7	Trucha Arcoiris	Experimental	96 horas	LC50	191 mg/l
Trimetoxivinilsilano	2768-02-7	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	169 mg/l
Trimetoxivinilsilano	2768-02-7	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	957 mg/l
Trimetoxivinilsilano	2768-02-7	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	28 mg/l
Estaño, dioctilbis(2,4-pentanedionato-.kappa.O2,.kappa.O4)-	54068-28-9	Fathead Minnow	Estimado	96 horas	LC50	282 mg/l
Estaño, dioctilbis(2,4-pentanedionato-.kappa.O2,.kappa.O4)-	54068-28-9	Algas verdes	Estimado	72 horas	CEr50	226 mg/l
Estaño, dioctilbis(2,4-pentanedionato-.kappa.O2,.kappa.O4)-	54068-28-9	Pulga de agua	Estimado	48 horas	EC50	70,2 mg/l
Estaño, dioctilbis(2,4-pentanedionato-.kappa.O2,.kappa.O4)-	54068-28-9	Fathead Minnow	Estimado	34 días	NOEC	27 mg/l
Estaño, dioctilbis(2,4-pentanedionato-.kappa.O2,.kappa.O4)-	54068-28-9	Algas verdes	Estimado	72 horas	NOEC	8,7 mg/l
Estaño, dioctilbis(2,4-pentanedionato-.kappa.O2,.kappa.O4)-	54068-28-9	Pulga de agua	Estimado	21 días	NOEC	0,62 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad.

Material	Nº CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Carbonato cálcico	471-34-1	Datos no disponibles o insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
Polieter 1	Secreto comercial	Datos no disponibles o insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
Polieter 2	Secreto comercial	Datos no disponibles o insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
Ácido 1,2-benzenodicarboxílico, di-C9-11-álquil ésteres ramificados, ricos en C10	68515-49-1	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	74 %DBO/DT O	OECD 301F - Manometric Respiro
Dióxido de titanio (diámetro aerodinámico >10µm)	13463-67-7	Datos no disponibles o insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
Sales sódicas de ácidos grasos C16-18	68424-38-4	Compuestos Análogoa Biodegradación	28 días	Disol. agotamiento del carbono orgánico	86 % pérdida de COD	OCDE 301E - Detección modificada de la OCDE
N-(3-(trimetoxisilil)propil)etileno diamina	1760-24-3	Experimental Biodegradación	28 días	Disol. agotamiento del carbono orgánico	39 % pérdida de COD	EC C.4.A. DOC Die-Away Test
N-(3-(trimetoxisilil)propil)etileno diamina	1760-24-3	Experimental Hidrólisis		Vida media hidrolítica (pH 7)	1.5 minutos (t 1/2)	
[[3,5-bis(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]metil]butilmalo nato de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo)	63843-89-0	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	2 % desprendimiento o de CO2/TCO2	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2

Masa de reacción de 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxodecil)amino]alquil]octadecanoamida, 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxooctil)amino]alquil]octadecanoamida y N,N'-1,2-alcanodilbis[12-hidroxiocetadecanoamida]	484-050-2	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	7 % desprendimiento de CO ₂ /TCO ₂	OECD 301B - Mod. Sturm or CO ₂
Trimetoxivinilsilano	2768-02-7	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	51 %DBO/DT O	OECD 301F - Manometric Respiro
Estaño, dioctilbis(2,4-pentanedionato-.kappa.O2,.kappa.O4)-	54068-28-9	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	9 %DBO/DT O	OECD 301F - Manometric Respiro
Estaño, dioctilbis(2,4-pentanedionato-.kappa.O2,.kappa.O4)-	54068-28-9	Experimental Hidrólisis		Vida media hidrolítica (pH 7)	<10 minutos (t 1/2)	OCDE 111 Hidrólisis como función del pH

12.3. Potencial de bioacumulación.

Material	Cas No.	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Carbonato cálcico	471-34-1	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Polieter 1	Secreto comercial	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Polieter 2	Secreto comercial	Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	>1.7	
Ácido 1,2-bencenodicarboxílico, di-C9-11-alquil ésteres ramificados, ricos en C10	68515-49-1	Estimado BCF - Fish	56 días	Factor de bioacumulación	<14.4	OCDE 305-Bioacumulación
Dióxido de titanio (diámetro aerodinámico >10µm)	13463-67-7	Experimental BCF - Fish	42 días	Factor de bioacumulación	9.6	
Sales sódicas de ácidos grasos C16-18	68424-38-4	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	3.3	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina	1760-24-3	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
[[[3,5-bis(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]metil]butilmalonato de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo)]	63843-89-0	Experimental BCF - Fish	60 días	Factor de bioacumulación	≤437.1	OCDE 305-Bioacumulación
Masa de reacción de 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxodecil)amino]alquil]octadecanoamida, 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxooctil)amino]alquil]octadecanoamida y N,N'-1,2-alcanodilbis[12-hidroxiocetadecanoamida]	484-050-2	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Trimetoxivinilsilano	2768-02-7	Estimado Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	-2	
Estaño, dioctilbis(2,4-pentanedionato-.kappa.O2,.kappa.O4)-	54068-28-9	Compuestos Análogoa BCF - Fish	30 días	Factor de bioacumulación	<100	OCDE 305-Bioacumulación
Estaño, dioctilbis(2,4-	54068-28-9	Producto de		Log coeficiente	0.68	EC A.8 Coeficiente de

pentanedionato-.kappa.O2., kappa.O4)-		hidrólisis Bioconcentración		partición octanol/agua		partición
--	--	--------------------------------	--	---------------------------	--	-----------

12.4 Movilidad en suelo.

Material	Cas No.	Tipo de ensayo	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
[[3,5-bis(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]metil]butilmalonato de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo)	63843-89-0	Modelado Movilidad en suelo	Koc	≥420 l/kg	ACD/Labs ChemSketch™
Masa de reacción de 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxodecil)amino]alquil]octadecanoamida, 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxooctil)amino]alquil]octadecanoamida y N,N'-1,2-alcanodilbis[12-hidroxiocetadecanoamida]	484-050-2	Experimental Movilidad en suelo	Koc	>430000 l/kg	OECD 121 Estim. of Koc by HPLC
Trimetoxivinilsilano	2768-02-7	Estimado Movilidad en suelo	Koc	650 l/kg	Episuite™
Estaño, dioctilbis(2,4-pentanedionato-.kappa.O2., kappa.O4)-	54068-28-9	Compuestos Análogoa Movilidad en suelo	Koc	290.000 l/kg	
Estaño, dioctilbis(2,4-pentanedionato-.kappa.O2., kappa.O4)-	54068-28-9	Compuestos Análogoa Movilidad en suelo	Koc	33 l/kg	ACD/Labs ChemSketch™

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. Como alternativa para la eliminación, incinerar en una instalación de incineración 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

	Transporte terrestre (ADR)	Transporte Aéreo (IATA)	Transporte Marino (IMDG)
14.1 Número ONU o número ID	UN3082	UN3082	UN3082
14.2 Denominación oficial de transporte ONU	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (CERA DE POLIAMIDA; 4-HIDROXIBENCILBUTILPROPANODIOATO)	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (CERA DE POLIAMIDA; 4-HIDROXIBENCILBUTILPROPANODIOATO)	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (CERA DE POLIAMIDA; 4-HIDROXIBENCILBUTILPROPANODIOATO)
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	M6	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**Ingrediente**

Dióxido de titanio (diámetro aerodinámico >10µm)

Nº CAS

13463-67-7

Clasificación

Grp. 2: Se sospecha que provoca cáncer

Reglamento

Agencia Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (IARC)

Global inventory status

Para información adicional, contáctese con 3M.

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
Estaño, dioctilbis(2,4-pentanedionato- κ O ₂ , κ O ₄)-	54068-28-9	Parte 1

15.2. Informe de seguridad química.

No se ha realizado la valoración de la seguridad química de esta mezcla. La valoración de la seguridad química de las sustancias contenidas pueden haber sido realizadas por los registrantes de las mismas de acuerdo a las obligaciones establecidas por el Reglamento (EC) No 1907/2006 y sus modificaciones.

SECCIÓN 16: Otras informaciones**Lista de las frases H relevantes**

H226	Líquido y vapores inflamables.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H361d	Se sospecha que daña al feto.
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:

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

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

Lista de sensibilizadores. - se modificó información.

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

Sección 8: Tabla de límites de exposición profesional - se modificó información.

Sección 08 : Protección personal – Delantal recomendaciones - se añadió información.

Sección 8: Información sobre protección personal para la piel / el cuerpo - se eliminó información.

Sección 8: Protección cutánea - información sobre indumentaria de protección - se eliminó información.

Sección 09: Características de las partículas N/A - se eliminó información.

Sección 9: Forma de partícula - se añadió información.

Sección 9: Tamaño de partícula - se añadió información.

Sección 11: Tabla toxicidad aguda - se modificó información.

Sección 11: Tabla de carcinogenicidad - se modificó información.

Sección 11: Tabla de mutagenicidad de células madre - se modificó información.

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

Tabla Fotosensibilización - se modificó información.

Sección 11: Tabla de toxicidad reproductiva - se modificó información.

Sección 11: Tabla de irritación/daño grave ocular - se modificó información.

Sección 11: Tabla de Irritación/Corrosión cutánea - se modificó información.

Sección 11: Tabla de sensibilización cutánea - se modificó información.

Sección 11: Órganos diana - Tabla repetida - se modificó información.

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

Sección 12: Movilidad en suelo - 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 14 Código de clasificación - Información sobre regulación - se modificó información.

Section 14 Clase de peligro + riesgo secundario – Información sobre regulación - se modificó información.

Sección 14 Peligroso / No peligroso para el transporte - se modificó información.

Sección 14 Otras mercancías peligrosas - Información sobre regulación - se modificó información.

Sección 14 Grupo de embalaje - Información sobre regulación - se modificó información.

Sección 14 Denominación oficial de transporte - se modificó información.

Sección 14 Código de segregación - Información sobre regulación - se modificó información.

Sección 14 Datos de la columna del número ONU - se modificó información.

Sección 15: Información sobre carcinogenicidad - se modificó información.

Sección 15: Información sobre restricciones a la fabricación de ingredientes. - se eliminó 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.

Sección 9: Superficie específica de partícula - se añadió 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. 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