Ficha de Datos de Seguridad

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

Número de Documento:	07-4571-1	**Número de versión:**	12.01
Fecha de revisión:	31/05/2026	**Sustituye a:**	29/05/2026

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

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

1.1. Identificación del producto
3M™ MS SPRAYABLE SEALER P/N 08851

Números de Identificación de Producto
FS-9100-3141-8 UU-0110-8708-5

7000033759 7100235091

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

Usos identificados.
Automoción., 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.
91 562 04 20

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.
Reglamento CLP 1272/2008/CE

Las clasificaciones sobre salud y medio ambiente de este material se obtienen mediante el método de cálculo excepto en los casos en los que existen disponibles resultados de ensayo o datos de los impactos causado por la forma física sobre la clasificación.
A continuación se indica la/s clasificacion/es basadas en resultados de ensayo o forma física, en caso de ser aplicables.
La clasificación de peligro por aspiración no se aplica debido a la viscosidad cinemática del producto.

CLASIFICACIÓN:
Líquido inflamable, categoría 3 - Líq Inflam. 3; H226
Peligroso para el medio ambiente acuático (crónico), Categoría 2 - Acuático crónico 2; H411

Para texto completo de frases H, ver sección 16.

2.2. Elementos de la etiqueta.
Reglamento CLP 1272/2008/CE

PALABRAS DE ADVERTENCIA
ATENCIÓN.

Símbolos:
GHS02 (Llama) |GHS09 (Medio ambiente) |

Pictogramas



INDICACIONES DE PELIGRO:

H226	Líquido y vapores inflamables.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

CONSEJOS DE PRUDENCIA

Prevención:

P210	Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P280B	Llevar guantes y gafas/máscara de protección.

Respuesta:

P370 + P378	En caso de incendio: Utilizar un extintor adecuado para líquidos inflamables tal como polvo químico o dióxido de carbono para la extinción.
P391	Recoger el vertido.

Información suplementaria:

Adicional a las frases de peligro::

EUH 208	Contiene Estaño, dioctilbis(2,4-pentanedionato-.kappa.O2,.kappa.O4)-. | Masa de reacción de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato y Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato. | Trimetoxivinilsilano. | N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina. Puede provocar una reacción alérgica.

15% de la mezcla consiste en componentes de toxicidad oral aguda desconocida.

Contiene 28% de componentes con peligros para el medio ambiente acuático desconocidos.

Etiquetado según Directiva UE COV (2004/42/EC): 2004/42/EC IIB(e)(840)
145g/l

2.3. Otros peligros.

Ninguno conocido
Este material no contiene ninguna sustancia identificada como PBT o mPmB

SECCIÓN 3: composición/ información de ingredientes

3.1. Sustancias
No aplicable

3.2. Mezclas

Ingrediente	Identificador(es)	%	Clasificación según Reglamento (CE) No. 1272/2008 [CLP]
Materiales cerámicos y géneros, productos químicos.	(CAS-No.) 66402-68-4 (EC-No.) 266-340-9	10 - 30	Sustancia no clasificada como peligrosa
Piedra caliza	(CAS-No.) 1317-65-3 (EC-No.) 215-279-6	10 - 30	Sustancia con límite de exposición ocupacional nacional
Poli[oxi(methil-1,2-etanediil)], .alfa.,.alfa.',.alfa."-1,2,3-propanotriiltris[. omega.-[3-(dimetoximetilsilil)propoxi]-	(CAS-No.) 151865-59-7	< 20	Sustancia no clasificada como peligrosa
Alfa.-3-(Dimetoximetilsilil)Propil-.Omega.-3-(Dimetoximetilsilil)Propoxi-Polioxi(Metil-1,2-etanodiol)	(CAS-No.) 75009-88-0	< 20	Sustancia no clasificada como peligrosa
Ácido 1,2-bencenodicarboxílico, di-C9-11-alquil ésteres ramificados, ricos en C10	(CAS-No.) 68515-49-1 (EC-No.) 271-091-4 (REACH-No.) 01-2119422347-43	< 10	Sustancia no clasificada como peligrosa
Hidrocarburos, C11-C12, isoalcanos, <2% aromaticos	(EC-No.) 918-167-1 (REACH-No.) 01-2119472146-39	< 10	Líq. Inflam. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 EUH066
Carbonato de calcio	(CAS-No.) 471-34-1 (EC-No.) 207-439-9 (REACH-No.) 01-2119486795-18	1 - 5	Sustancia con límite de exposición ocupacional nacional
Dióxido de titanio	(CAS-No.) 13463-67-7 (EC-No.) 236-675-5 (REACH-No.) 01-2119489379-17	< 2,5	Sustancia con límite de exposición ocupacional nacional
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-hidroxioctadecanoamida]	(EC-No.) ELINCS 484-050-2 (REACH-No.) 01-0000020228-74	0,5 - 1,5	Peligroso para el medio ambiente acuatico, Peligro agudo, categoría 1, H400,M=10 Acuático crónico 1, H410,M=10
Estaño, dioctilbis(2,4-pentanedionato-.kappa.O2,.kappa.O4)-	(CAS-No.) 54068-28-9 (EC-No.) ELINCS 483-270-6 (REACH-No.) 01-	< 1	Sensibilizante para la piel. 1B, H317 Repr. 2, H361d STOT RE 1, H372 Peligroso para el medio ambiente acuático. Peligro crónico categoría 2,

	0000020199-67		H411
Trimetoxivinilsilano	(CAS-No.) 2768-02-7 (EC-No.) 220-449-8 (REACH-No.) 01-2119513215-52	< 1	Sensibilizante para la piel. 1B, H317 Líq. Inflam. 3, H226 Toxicidad aguda, categoría 4, H332
N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina	(CAS-No.) 1760-24-3 (EC-No.) 217-164-6	< 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
N-Metil-2-pirrolidona	(CAS-No.) 872-50-4 (EC-No.) 212-828-1 (REACH-No.) 01-2119472430-46	< 0,3	Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315 Irrit. ocular 2., H319 Repr. 1B, H360D STOT SE 3, H335
Masa de reacción de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato y Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato	(CAS-No.) 1065336-91-5 (EC-No.) 915-687-0 (REACH-No.) 01-2119491304-40	< 0,03	Piel Sens. 1A, H317 Repr. 2, H361f Peligroso para el medio ambiente acuatico, Peligro agudo, categoría 1, H400,M=1 Acuático crónico 1, H410,M=1

Cualquier entrada en la columna de Identificador(es) que empiece con los números 6, 7, 8 o 9 son números provisionales asignados a las sustancias que han sido proporcionados por la ECHA pendientes de la publicación oficial del número definitivo en el Inventario EC de la UE.
Por favor consulte la sección 16 para el texto completo de las frases H menionadas en esta sección

Límite de concentración específico

Ingrediente	Identificador(es)	Límite de concentración específico
N-Metil-2-pirrolidona	(CAS-No.) 872-50-4 (EC-No.) 212-828-1 (REACH-No.) 01-2119472430-46	(C >= 10%) STOT SE 3, H335

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:
En caso de exposición, enjuague los ojos con grandes cantidades de agua. Quítese las lentes de contacto si lleva y resulta fácil. Continúe enjuagando. Si se desarrollan síntomas o efectos derivados, solicite atención médica.

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.
En caso de incendio: Utilizar un extintor adecuado para líquidos inflamables tal como polvo químico o dióxido de carbono para la extinción.

5.2. Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla.
Los recipientes cerrados expuestos al calor del fuego pueden adquirir presión y explotar.

Descomposición Peligrosa o Por Productos

Sustancia	Condiciones
Monóxido de carbono	Durante la Combustión
Dióxido de carbono	Durante la Combustión
Vapores o gases irritantes	Durante la Combustión

5.3. Advertencias para bomberos.
El agua puede no apagar el fuego eficazmente; sin embargo, debe utilizarse para mantener las superficies frías, mantener refrigerados los envases expuestos al fuego y evitar roturas explosivas. Usar traje de protección completo, incluido casco, equipo de respiración autónoma de presión positiva o de demanda, chaquetón y pantalones, bandas alrededor de los brazos, cintura y piernas, máscara facial, y protección que cubra la parte expuesta de la cabeza.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia.
Evacuar la zona. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes-No fumar. No utilizar herramientas que produzcan chispas. 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. ¡Advertencia! Un motor podría ser una fuente de ignición y provocar que los gases o vapores inflamables en el área del derrame se quemen o exploten. 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.

6.3. Métodos y materiales de contención y limpieza.
Contener derrame. 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 absorvente no elimina el peligro físico, para la salud o el medio ambiente. Recoja toda la cantidad de material derramado, usando un utensilio anti-chispas. Colocar en contenedor metálico 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.
Restringido a uso industrial/ocupacional. No destinado a venta o uso en mercados de consumo. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes-No fumar. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas. 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.) Vestir ropa y calzado antiestáticos adecuados para evitar cargas electrostáticas. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio (ej. guantes, protección respiratoria...). Para minimizar el riesgo de ignición, determinar las clasificaciones eléctricas aplicables al proceso de utilizar este producto y seleccionar equipos específicos con tubos de ventilación para evitar la acumulación de vapores inflamables. Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción si existe la posibilidad de acumulación de electricidad estática durante la transferencia.

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.
Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco. 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.

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	Identificador(es)	INSHT	Tipo de Límite	Comentarios adicionales.
Partículas (insolubles o poco solubles) no especificadas de otra forma, Fracción inhalable	1317-65-3	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
Dióxido de titanio	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
N-Metil-2-pirrolidona	872-50-4	VLAs	VLA - ED (8 hours):40	Knwn-Presm tox human

	Españoles	mg/m3(10 ppm); VLA - EC (15 minutes):80 mg/m3(20 ppm)	repro-ani, SKIN

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

Ingrediente	Identificador(es)	INSHT	Determinante	Muestra biológica	Tiempo de muestreo	Valor	Comentarios adicionales
N-Metil-2-pirrolidona	872-50-4	España VLBs	2-Hidroxi-N-metilsuccinimida	Creatinina en orina	PSH	20 mg/g	
N-Metil-2-pirrolidona	872-50-4	España VLBs	5-Hidroxi-N-metil-2-pirrolidona	Creatinina en orina	Sampling time: 2 - 4 hours after end of exposure	70 mg/g	

España VLBs : España. Valores límite biológicos (VLBs), Límites de exposición profesional para agentes químicos, Tabla 5
PSH: Antes de la jornada laboral.

Nivel sin efecto derivado (DNEL)

Ingrediente	Producto de Degradación	Población	Patron de exposición humana	DNEL
N-Metil-2-pirrolidona	Evaluación de 3M	Trabajador	Dérmico, exposición de larga duración (8horas), efectos sistémicos	4,8 mg/kg bw/d
N-Metil-2-pirrolidona	Evaluación de 3M	Trabajador	Inhalación, exposición de larga duración (8h), efectos sistémicos	14,4 mg/m3

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. Utilizar equipo de ventilación antideflagrante.

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:
Máscara completa
Gafas panorámicas ventiladas.

Normas aplicables
Utilizar protección ocular/facial 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

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. Basandose 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 proteción 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 tixotrópica
Color	Gris
Olor	Característico particular
Umbral de olor	*No hay datos disponibles*
Punto de fusión/punto de congelación	*No aplicable*
Punto/intervalo de ebullición	*No aplicable*
Inflamabilidad	Líquido inflamable: Categoría 3
Límites de inflamación (LEL)	*No hay datos disponibles*
Límites de inflamación (UEL)	*No hay datos disponibles*
Punto de inflamación	53 ºC [*Método de ensayo:*Copa cerrada]
Temperatura de autoignición	*No hay datos disponibles*
Temperatura de descomposición	*No hay datos disponibles*
pH	*sustancia/mezcla no soluble (en agua)*
Viscosidad cinemática	50.000 mm2/sg
Solubilidad en agua	Nulo

Solubilidad-no-agua	*No hay datos disponibles*
Coeficiente de partición: n-octanol/agua	*No hay datos disponibles*
Presión de vapor	*No hay datos disponibles*
Densidad	1,4 - 1,6 g/ml
Densidad relativa	1,4 - 1,6 [*Ref Std:*AGUA=1]
Densidad de vapor relativa	*No hay datos disponibles*
Características de las partículas	*No aplicable*

9.2. Otra información.

9.2.2 Otras características de seguridad

Compuestos Orgánicos Volátiles (UE)	145 g/l
Rango de evaporación	*No hay datos disponibles*
Porcentaje de volátiles	7 - 9 %

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

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

10.2 Estabilidad química.
Estable

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.
No se producirá polimerización peligrosa.

10.4 Condiciones a evitar.
Calor

10.5 Materiales incompatibles.
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. Puede provocar efectos adicionales sobre la salud (ver debajo).

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.

Carcinogenicidad:
Contiene una o varias sustancias químicas que pueden provocar cáncer.

Datos toxicológicos
Si un compomente 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	Inhalación-Polvo/Niebla(4 hr)		No hay datos disponibles; calculado ATE >12,5 mg/l
Producto completo	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE >5.000 mg/kg
Materiales cerámicos y géneros, productos químicos.	Dérmico		LD50 se estima que 5.000 mg/kg
Materiales cerámicos y géneros, productos químicos.	Ingestión:		LD50 se estima que 2.000 - 5.000 mg/kg
Piedra caliza	Dérmico	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg
Piedra caliza	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 3 mg/l
Piedra caliza	Ingestión:	Rata	LD50 6.450 mg/kg
Alfa.-3-(Dimetoximetilsilil)Propil-.Omega.-3-(Dimetoximetilsilil)Propoxi-Polioxi(Metil-1,2-etanodiol)	Dérmico		LD50 se estima que 5.000 mg/kg
Alfa.-3-(Dimetoximetilsilil)Propil-.Omega.-3-(Dimetoximetilsilil)Propoxi-Polioxi(Metil-1,2-etanodiol)	Ingestión:	Rata	LD50 5.000 mg/kg
Hidrocarburos, C11-C12, isoalcanos, <2% aromaticos	Dérmico	Compuestos similares	LD50 > 5.000 mg/kg
Hidrocarburos, C11-C12, isoalcanos, <2% aromaticos	Ingestión:	Compuestos similares	LD50 > 5.000 mg/kg
Ácido 1,2-bencenodicarboxílico, di-C9-11-alquil ésteres ramificados, ricos en C10	Dérmico	Conejo	LD50 > 3.160 mg/kg
Ácido 1,2-bencenodicarboxílico, di-C9-11-alquil ésteres ramificados, ricos en C10	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 12,5 mg/l
Ácido 1,2-bencenodicarboxílico, di-C9-11-alquil ésteres ramificados, ricos en C10	Ingestión:	Rata	LD50 > 9.700 mg/kg

Carbonato de calcio	Dérmico	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg
Carbonato de calcio	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 3 mg/l
Carbonato de calcio	Ingestión:	Rata	LD50 6.450 mg/kg
Dióxido de titanio	Dérmico	Conejo	LD50 > 10.000 mg/kg
Dióxido de titanio	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 6,82 mg/l
Dióxido de titanio	Ingestión:	Rata	LD50 > 10.000 mg/kg
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-hidroxioctadecanoamida]	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-alcanodiilbis[12-hidroxioctadecanoamida]	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-alcanodiilbis[12-hidroxioctadecanoamida]	Ingestión:	Rata	LD50 > 2.000
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
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
Estaño, dioctilbis(2,4-pentanedionato-.kappa.O2,.kappa.O4)-	Dérmico	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg
Estaño, dioctilbis(2,4-pentanedionato-.kappa.O2,.kappa.O4)-	Ingestión:	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg
N-Metil-2-pirrolidona	Dérmico	Conejo	LD50 4.000 mg/kg
N-Metil-2-pirrolidona	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 5,1 mg/l
N-Metil-2-pirrolidona	Ingestión:	Rata	LD50 4.320 mg/kg
Masa de reacción de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato y Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato	Dérmico	Criterio profesional	LD50 se estima que 2.000 - 5.000 mg/kg
Masa de reacción de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato y Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato	Ingestión:	Rata	LD50 3.125 mg/kg

ATE= toxicidad aguda estimada

Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	**Especies**	**Valor**
Materiales cerámicos y géneros, productos químicos.	Conejo	Irritación no significativa
Piedra caliza	Conejo	Irritación no significativa
Hidrocarburos, C11-C12, isoalcanos, <2% aromaticos	Compuestos similares	Irritante suave
Ácido 1,2-bencenodicarboxílico, di-C9-11-alquil ésteres ramificados, ricos en C10	Conejo	Irritación mínima.
Carbonato de calcio	Conejo	Irritación no significativa
Dióxido de titanio	Conejo	Irritación no significativa
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-hidroxioctadecanoamida]	Conejo	Irritación no significativa
N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina	Conejo	Irritante suave
Trimetoxivinilsilano	Conejo	Irritación mínima.
Estaño, dioctilbis(2,4-pentanedionato-.kappa.O2,.kappa.O4)-	Conejo	Irritación no significativa
N-Metil-2-pirrolidona	Conejo	Irritación mínima.

Masa de reacción de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato y Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato	Conejo	Irritación mínima.

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Nombre	Especies	Valor
Materiales cerámicos y géneros, productos químicos.	Conejo	Irritante suave
Piedra caliza	Conejo	Irritación no significativa
Hidrocarburos, C11-C12, isoalcanos, <2% aromaticos	Compuestos similares	Irritación no significativa
Ácido 1,2-bencenodicarboxílico, di-C9-11-alquil ésteres ramificados, ricos en C10	Conejo	Irritante suave
Carbonato de calcio	Conejo	Irritación no significativa
Dióxido de titanio	Conejo	Irritación no significativa
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-hidroxioctadecanoamida]	Conejo	Irritante suave
N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina	Conejo	Corrosivo
Trimetoxivinilsilano	Conejo	Irritación no significativa
Estaño, dioctilbis(2,4-pentanedionato-.kappa.O2,.kappa.O4)-	Conejo	Irritante suave
N-Metil-2-pirrolidona	Conejo	Irritante severo
Masa de reacción de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato y Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato	Conejo	Irritante suave

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
Hidrocarburos, C11-C12, isoalcanos, <2% aromaticos	Compuestos similares	No clasificado
Ácido 1,2-bencenodicarboxílico, di-C9-11-alquil ésteres ramificados, ricos en C10	Cobaya	No clasificado
Dióxido de titanio	Humanos y animales	No clasificado
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-hidroxioctadecanoamida]	Ratón	No clasificado
N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina	Varias especies animales	Sensibilización
Trimetoxivinilsilano	Cobaya	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Estaño, dioctilbis(2,4-pentanedionato-.kappa.O2,.kappa.O4)-	Ratón	Sensibilización
N-Metil-2-pirrolidona	Humanos y animales	No clasificado
Masa de reacción de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato y Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato	Cobaya	Sensibilización

Sensiblización 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
Materiales cerámicos y géneros, productos químicos.	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Hidrocarburos, C11-C12, isoalcanos, <2% aromaticos	In Vitro	No mutagénico

Ácido 1,2-bencenodicarboxílico, di-C9-11-alquil ésteres ramificados, ricos en C10	In Vitro	No mutagénico
Ácido 1,2-bencenodicarboxílico, di-C9-11-alquil ésteres ramificados, ricos en C10	In vivo	No mutagénico
Dióxido de titanio	In Vitro	No mutagénico
Dióxido de titanio	In vivo	No mutagénico
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-hidroxioctadecanoamida]	In Vitro	No mutagénico
N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina	In Vitro	No mutagénico
N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina	In vivo	No mutagénico
Trimetoxivinilsilano	In vivo	No mutagénico
Trimetoxivinilsilano	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Estaño, dioctilbis(2,4-pentanedionato-.kappa.O2,.kappa.O4)-	In Vitro	No mutagénico
N-Metil-2-pirrolidona	In vivo	No mutagénico
N-Metil-2-pirrolidona	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Masa de reacción de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato y Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato	In vivo	No mutagénico
Masa de reacción de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato y Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

Carcinogenicidad

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Materiales cerámicos y géneros, productos químicos.	Inhalación	Varias especies animales	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Dióxido de titanio	Ingestión:	Varias especies animales	No carcinogénico
Dióxido de titanio	Inhalación	Rata	Carcinógeno
N-Metil-2-pirrolidona	Inhalación	Rata	No carcinogénico

Toxicidad para la reproducción

Efectos sobre la reproducción y/o sobre el desarrollo

Nombre	Ruta	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Piedra caliza	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 625 mg/kg/día	preapareamiento y durante la gestación
Ácido 1,2-bencenodicarboxílico, di-C9-11-alquil ésteres ramificados, ricos en C10	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 927 mg/kg/día	2 generación
Ácido 1,2-bencenodicarboxílico, di-C9-11-alquil ésteres ramificados, ricos en C10	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 929 mg/kg/día	2 generación
Ácido 1,2-bencenodicarboxílico, di-C9-11-alquil ésteres ramificados, ricos en C10	Ingestión:	Tóxico para el desarrollo	Rata	NOAEL 38 mg/kg/día	2 generación
Carbonato de calcio	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 625 mg/kg/día	preapareamiento y 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-alcanodiilbis[12-hidroxioctadecanoamida]	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-alcanodiilbis[12-hidroxioctadecanoamida]	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-alcanodiilbis[12-hidroxioctadecanoamida]	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/día	Pre-apareamiento en la lactancia
N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 500 mg/kg/día	Pre-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
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
Estaño, dioctilbis(2,4-pentanedionato-.kappa.O2,.kappa.O4)-	Ingestión:	Tóxico para el desarrollo	Compuestos similares	NOAEL No disponible	2 generación
N-Metil-2-pirrolidona	Inhalación	No clasificado para el desarrollo	Rata	LOAEL 0,68 mg/l	durante la gestación
N-Metil-2-pirrolidona	Ingestión:	Tóxico para la reproducción femenina	Rata	LOAEL 50 mg/kg/día	2 generación
N-Metil-2-pirrolidona	Ingestión:	Tóxico para la reproducción masculina	Rata	LOAEL 50 mg/kg/día	2 generación
N-Metil-2-pirrolidona	Dérmico	Tóxico para el desarrollo	Rata	NOAEL 237 mg/kg/día	durante la organogénesis
N-Metil-2-pirrolidona	Ingestión:	Tóxico para el desarrollo	Rata	NOAEL 160 mg/kg/día	2 generación
Masa de reacción de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato y Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 1.493 mg/kg/día	29 días
Masa de reacción de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato y Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 209 mg/kg/día	Pre-apareamiento en la lactancia
Masa de reacción de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato y Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato	Ingestión:	Tóxico para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 804 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
Piedra caliza	Inhalación	sistema respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 0,812 mg/l	90 minutos
Hidrocarburos, C11-C12, isoalcanos, <2% aromaticos	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	riesgos similares para la salud	NOAEL No disponible	
Carbonato de calcio	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	
N-Metil-2-pirrolidona	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	No clasificado	Humano	NOAEL 0,05 mg/l	8 horas

Toxicidad específica en determinados órganos- Exposiciones repetidas

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Materiales cerámicos y géneros, productos químicos.	Inhalación	fibrosis pulmonar	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL No disponible	
Materiales cerámicos y géneros, productos químicos.	Inhalación	sistema respiratorio	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Piedra caliza	Inhalación	sistema respiratorio	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Ácido 1,2-bencenodicarboxílico, di-C9-11-alquil ésteres ramificados, ricos en C10	Inhalación	sistema respiratorio | sistema hematopoyético | hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 0,5 mg/l	2 semanas
Ácido 1,2-bencenodicarboxílico, di-C9-11-alquil ésteres ramificados, ricos en C10	Inhalación	riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 0,5 mg/l	2 generación
Ácido 1,2-bencenodicarboxílico, di-C9-11-alquil ésteres ramificados, ricos en C10	Ingestión:	sistema endocrino	No clasificado	Rata	NOAEL 686 mg/kg/día	90 días
Ácido 1,2-bencenodicarboxílico, di-C9-11-alquil 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-bencenodicarboxílico, di-C9-11-alquil ésteres ramificados, ricos en C10	Ingestión:	sistema hematopoyético	No clasificado	Perro	NOAEL 320 mg/kg/día	90 días
Carbonato de calcio	Inhalación	sistema respiratorio	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Dióxido de titanio	Inhalación	sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	LOAEL 0,01 mg/l	2 años
Dióxido de titanio	Inhalación	fibrosis pulmonar	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina	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)etilenodiamina	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)etilenodiamina	Inhalación	sistema hematopoyético | ojos | riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 0,044 mg/l	90 días
N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina	Ingestión:	sistema hematopoyético | sistema nervioso	No clasificado	Rata	NOAEL 500 mg/kg/día	28 días
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
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	

N-Metil-2-pirrolidona	Inhalación	médula ósea | sistema inmune | sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 0,5 mg/l	4 semanas
N-Metil-2-pirrolidona	Ingestión:	sistema endocrino	No clasificado	Rata	NOAEL 250 mg/kg/día	90 días
N-Metil-2-pirrolidona	Ingestión:	riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 2.060 mg/kg/día	4 semanas
N-Metil-2-pirrolidona	Ingestión:	sistema nervioso	No clasificado	Rata	NOAEL 1.057 mg/kg/día	90 días
N-Metil-2-pirrolidona	Ingestión:	sistema hematopoyético	No clasificado	Ratón	NOAEL 300 mg/kg/día	90 días
N-Metil-2-pirrolidona	Ingestión:	hígado	No clasificado	Ratón	NOAEL 150 mg/kg/día	3 meses
Masa de reacción de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato y Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato	Ingestión:	ojos	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 300 mg/kg/día	28 días
Masa de reacción de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato y Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato	Ingestión:	tracto gastrointestinal | hígado | sistema inmune | corazón | sistema endocrino | sistema hematopoyético | sistema nervioso | riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 1.493 mg/kg/día	29 días

Peligro por aspiración

Nombre	Valor
Hidrocarburos, C11-C12, isoalcanos, <2% aromaticos	Peligro por aspiración

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	Identificador(es)	Organismo	Tipo	Exposición	Punto final de ensayo	Resultado de ensayo
Materiales cerámicos y géneros, productos químicos.	66402-68-4	N/A	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A
Piedra caliza	1317-65-3	Algas verdes	Estimado	72 horas	EC50	>100 mg/l
Piedra caliza	1317-65-3	Trucha Arcoiris	Estimado	96 horas	LC50	>100 mg/l

Piedra caliza	1317-65-3	Pulga de agua	Estimado	48 horas	EC50	>100 mg/l
Piedra caliza	1317-65-3	Algas verdes	Estimado	72 horas	EC10	>100 mg/l
Poli[oxi(methil-1,2-etanediil)], .alfa.,.alfa.',.alfa."-1,2,3-propanotriiltris[.omega.-[3-(dimetoximetilsilil)propoxi]-	151865-59-7	Algas verdes	Experimental	72 horas	CEr50	>100 mg/l
Poli[oxi(methil-1,2-etanediil)], .alfa.,.alfa.',.alfa."-1,2,3-propanotriiltris[.omega.-[3-(dimetoximetilsilil)propoxi]-	151865-59-7	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	>100 mg/l
Alfa.-3-(Dimetoximetilsilil)Propil-.Omega.-3-(Dimetoximetilsilil)Propoxi-Polioxi(Metil-1,2-etanodiol)	75009-88-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	CEr50	>100 mg/l
Alfa.-3-(Dimetoximetilsilil)Propil-.Omega.-3-(Dimetoximetilsilil)Propoxi-Polioxi(Metil-1,2-etanodiol)	75009-88-0	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	>100 mg/l
Hidrocarburos, C11-C12, isoalcanos, <2% aromaticos	918-167-1	Algas verdes	Compuestos Análogoa	72 horas	EL50	>1.000 mg/l
Hidrocarburos, C11-C12, isoalcanos, <2% aromaticos	918-167-1	Trucha Arcoiris	Compuestos Análogoa	96 horas	LL50	>1.000 mg/l
Hidrocarburos, C11-C12, isoalcanos, <2% aromaticos	918-167-1	Pulga de agua	Compuestos Análogoa	48 horas	EL50	>1.000 mg/l
Hidrocarburos, C11-C12, isoalcanos, <2% aromaticos	918-167-1	Fathead Minnow	Compuestos Análogoa	32 días	NOEL	>100 mg/l
Hidrocarburos, C11-C12, isoalcanos, <2% aromaticos	918-167-1	Algas verdes	Compuestos Análogoa	72 horas	NOEL	1.000 mg/l
Hidrocarburos, C11-C12, isoalcanos, <2% aromaticos	918-167-1	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEL	>1 mg/l
Ácido 1,2-bencenodicarboxílico, di-C9-11-alquil ésteres ramificados, ricos en C10	68515-49-1	Fangos activos	Experimental	30 minutos	EC50	>83,3 mg/l
Ácido 1,2-bencenodicarboxílico, di-C9-11-alquil ésteres ramificados, ricos en C10	68515-49-1	Algas verdes	Experimental	96 horas	EC50	>100 mg/l
Ácido 1,2-bencenodicarboxílico, di-C9-11-alquil ésteres ramificados, ricos en C10	68515-49-1	Trucha Arcoiris	Experimental	96 horas	LC50	>100 mg/l
Ácido 1,2-bencenodicarboxílico, di-C9-11-alquil ésteres ramificados, ricos en C10	68515-49-1	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	>100 mg/l

Ácido 1,2-bencenodicarboxílico, di-C9-11-alquil ésteres ramificados, ricos en C10	68515-49-1	Algas verdes	Experimental	96 horas	NOEC	100 mg/l
Ácido 1,2-bencenodicarboxílico, di-C9-11-alquil ésteres ramificados, ricos en C10	68515-49-1	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	100 mg/l
Carbonato de calcio	471-34-1	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	>100 mg/l
Carbonato de calcio	471-34-1	Trucha Arcoiris	Experimental	96 horas	LC50	>100 mg/l
Carbonato de calcio	471-34-1	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	>100 mg/l
Carbonato de calcio	471-34-1	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC10	100 mg/l
Dióxido de titanio	13463-67-7	Fangos activos	Experimental	3 horas	NOEC	>=1.000 mg/l
Dióxido de titanio	13463-67-7	Diatomeas	Experimental	72 horas	EC50	>10.000 mg/l
Dióxido de titanio	13463-67-7	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	LC50	>100 mg/l
Dióxido de titanio	13463-67-7	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	>100 mg/l
Dióxido de titanio	13463-67-7	Diatomeas	Experimental	72 horas	NOEC	5.600 mg/l
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-hidroxioctadecanoamida]	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-hidroxioctadecanoamida]	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-hidroxioctadecanoamida]	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-	484-050-2	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	0,025 mg/l

alcanodiilbis[12-hidroxioctadecanoamida]						
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-hidroxioctadecanoamida]	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-alcanodiilbis[12-hidroxioctadecanoamida]	484-050-2	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	0,007 mg/l
N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina	1760-24-3	Bacteria	Experimental	16 horas	EC50	67 mg/l
N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina	1760-24-3	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	LC50	168 mg/l
N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina	1760-24-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	CEr50	8,8 mg/l
N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina	1760-24-3	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	81 mg/l
N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina	1760-24-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	3,1 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
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
N-Metil-2-pirrolidona	872-50-4	Camarones	Experimental	96 horas	EC50	1.107 mg/l
N-Metil-2-pirrolidona	872-50-4	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	600,5 mg/l
N-Metil-2-pirrolidona	872-50-4	Trucha Arcoiris	Experimental	96 horas	LC50	>500 mg/l
N-Metil-2-pirrolidona	872-50-4	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	4.897 mg/l
N-Metil-2-pirrolidona	872-50-4	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC10	92,6 mg/l
N-Metil-2-pirrolidona	872-50-4	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	12,5 mg/l
Masa de reacción de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato y Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato	1065336-91-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	CEr50	1,68 mg/l
Masa de reacción de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato y Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato	1065336-91-5	Pez cebra	Experimental	96 horas	LC50	0,9 mg/l
Masa de reacción de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato y Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato	1065336-91-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	ErC10	0,34 mg/l
Masa de reacción de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato y Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato	1065336-91-5	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	1 mg/l
Masa de reacción de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato y Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato	1065336-91-5	Fangos activos	Experimental	3 horas	IC50	>=100 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad.

Material	Identificador(es)	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Materiales cerámicos y géneros, productos químicos.	66402-68-4	Datos no disponibles o insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
Piedra caliza	1317-65-3	Datos no disponibles o insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
Poli[oxi(methil-1,2-etanediil)], .alfa.,.alfa.',.alfa."-1,2,3-propanotriiltris[.omega.-[3-(dimetoximetilsilil)propoxi]-	151865-59-7	Datos no disponibles o insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
Alfa.-3-(Dimetoximetilsilil)Propil-.Omega.-3-(Dimetoximetilsilil)Propoxi-Polioxi(Metil-1,2-etanodiol)	75009-88-0	Datos no disponibles o insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A

Hidrocarburos, C11-C12, isoalcanos, <2% aromaticos	918-167-1	Compuestos Análogoa Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	31.3 %DBO/DTO	Semejante al método OCDE 301F
Ácido 1,2-bencenodicarboxílico, di-C9-11-alquil ésteres ramificados, ricos en C10	68515-49-1	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	74 %DBO/DTO	OECD 301F - Manometric Respiro
Carbonato de calcio	471-34-1	Datos no disponibles o insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
Dióxido de titanio	13463-67-7	Datos no disponibles o insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
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-hidroxioctadecanoamida]	484-050-2	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	7 % desprendimiento de CO2/TCO2	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina	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)etilenodiamina	1760-24-3	Experimental Hidrólisis		Vida media hidrolítica (pH 7)	1.5 minutos (t 1/2)	
Estaño, dioctilbis(2,4-pentanedionato-.kappa.O2,.kappa.O4)-	54068-28-9	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	9 %DBO/DTO	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
Trimetoxivinilsilano	2768-02-7	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	51 %DBO/DTO	OECD 301F - Manometric Respiro
N-Metil-2-pirrolidona	872-50-4	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	73 %DBO/DTO	OECD 301C - MITI (I)
Masa de reacción de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato y Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato	1065336-91-5	Experimental Biodegradación	28 días	Disol. agotamiento del carbono orgánico	38 % pérdida de COD	OCDE 301E - Detección modificada de la OCDE
Masa de reacción de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato y Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato	1065336-91-5	Experimental Hidrólisis		Vida media hidrolítica (pH 7)	68 días (t 1/2)	OCDE 111 Hidrólisis como función del pH

12.3. Potencial de bioacumulación.

Material	Identificador(es)	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Materiales cerámicos y géneros, productos químicos.	66402-68-4	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
Poli[oxi(methil-1,2-etanediil)], .alfa.,.alfa.',.alfa."-1,2,3-propanotriiltris[.omega.-[3-(dimetoximetilsilil)propoxi]-	151865-59-7	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	>1.7	

Alfa.-3-(Dimetoximetilsilil)Propil-.Omega.-3-(Dimetoximetilsilil)Propoxi-Polioxi(Metil-1,2-etanodiol)	75009-88-0	Experimental 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
Carbonato de calcio	471-34-1	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Dióxido de titanio	13463-67-7	Experimental BCF - Fish	42 días	Factor de bioacumulación	9.6	
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-hidroxioctadecanoamida]	484-050-2	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina	1760-24-3	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
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-pentanedionato-.kappa.O2,.kappa.O4)-	54068-28-9	Producto de hidrólisis Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	0.68	EC A.8 Coeficiente de partición
Trimetoxivinilsilano	2768-02-7	Estimado Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	-2	
N-Metil-2-pirrolidona	872-50-4	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	-0.46	
Masa de reacción de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato y Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato	1065336-91-5	Compuestos Análogoa BCF - Fish	56 días	Factor de bioacumulación	<31.4	
Masa de reacción de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato y Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato	1065336-91-5	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	2.77	OECD 107 log Kow shke flsk mtd

12.4 Movilidad en suelo.

Material	Identificador (es)	Tipo de ensayo	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
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-hidroxioctadecanoamida]	484-050-2	Experimental Mobilidad en suelo	Koc	>430000 l/kg	OECD 121 Estim. of Koc by HPLC
Estaño, dioctilbis(2,4-pentanedionato-.kappa.O2,.	54068-28-9	Compuestos Análogoa	Koc	290.000 l/kg	

kappa.O4)-		Mobilidad en suelo			
Estaño, dioctilbis(2,4-pentanedionato-.kappa.O2,.kappa.O4)-	54068-28-9	Compuestos Análogoa Mobilidad en suelo	Koc	33 l/kg	ACD/Labs ChemSketch™
Trimetoxivinilsilano	2768-02-7	Estimado Mobilidad en suelo	Koc	650 l/kg	Episuite™
Masa de reacción de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato y Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato	1065336-91-5	Modelado Mobilidad en suelo	Koc	7 l/kg	Episuite™

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.

Incinerar el producto sin curar en una incineradora de residuos autorizada. Como alternativa de eliminación, utilizar una instalación de tratamiento de residuos autorizada. Si no hay otras opciones disponibles, el residuo de producto completamente curado polimerizado se puede depositar en un vertedero de residuos industriales. Los envases/bidones/contenedores vacíos utilizados para manejo y transporte de sustancias químicas peligrosas (preparados/mezclas/sustancias químicas clasificadas como peligrosas por las normativas aplicables) deberán ser clasificados, almacenados, tratados y eliminados como residuos peligrosos a menos que así sea determinado por las normativas de residuos aplicables. Consulte con las respectivas autoridades competentes para determinar el tratamiento e instalaciones adecuadas para desecharlos.

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

Código UE de residuos (producto tal y cómo se vende)
080409* Residuos de adhesivos y sellantes que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas
200127* Pintura, tintas y resinas con sustancias peligrosas.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

	Transporte terrestre (ADR)	Transporte Aéreo (IATA)	Transporte Marino (IMDG)
14.1 Número ONU o número ID	UN1133	UN1133	UN1133

14.2 Denominación oficial de transporte ONU	Adhesivos	Adhesivos	Adhesivos
14.3 Clase de mercancía peligrosa	3	3	3
14.4 Grupo de embalage	III	III	III
14.5 Peligros para el medio ambiente	No peligroso para el medio ambiente	No aplicable	No considerado 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	F1	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	Identificador(es)	Clasificación	Reglamento
Dióxido de titanio	13463-67-7	Grp. 2: Se sospecha que provoca cáncer	Agencia Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (IARC)

Restricciones a la fabricación, comercialización y uso:
La siguiente sustancia/s contenida en este producto está sujeta a lo establecido en el Anexo XVII del Reglamento REACH sobre Restricciones a la fabricación, comercialización y uso de determinadas sustancias, preparados y artículos peligrosos.Los usuarios de este producto deben cumplir con las restricciones impuestas por la disposición mencionada anteriormente.

Ingrediente	Identificador(es)
N-Metil-2-pirrolidona	872-50-4

Estado de la restricción: Incluido en el Anexo XVII del Reglamento REACH
Usos restringidos: Consulte el Anexo XVII del Reglamento EC 1907/2006 sobre condiciones de las restricciones.

Estado de la Autorización REACH:

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

Ingrediente	Identificador(es)
N-Metil-2-pirrolidona	872-50-4

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

Global inventory status
Para información adicional, contácte 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
P5c LÍQUIDOS INFLAMABLES	5000	50000

*Si se mantiene a temperaturas superiores a su punto de ebullición o en condiciones particulares de procesado como altas presiones o alta temperatura, pueden crearse peligros de accidente grave: Categorías P5a ó P5b LÍQUIDOS INFLAMABLES podrían ser de aplicación.

Anexo 1, parte 2. Sustancias peligrosas nominadas Seveso.
NINGUNO

Reglamento (UE) nº 649/2012

Producto químico	Identificador(es)	Anexo I
Estaño, dioctilbis(2,4-pentanedionato-.kappa.O2,.kappa.O4)-	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

EUH066	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
H226	Líquido y vapores inflamables.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H360D	Puede dañar al feto.
H361d	Se sospecha que daña al feto.

H361f	Se sospecha que perjudica la fertilidad.
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:
CLP: Tabla de ingredientes. - se eliminó información.
Contiene estado para sensibilizadores - se añadió información.
Etiqueta: Clasificación CLP - se modificó información.
Etiqueta: Indicaciones de peligro para el medio ambiente - se modificó información.
Etiqueta: Porcentaje CLP desconocido - se modificó información.
Etiquetado: CLP Indicaciones suplementarias de peligro - se eliminó información.
Etiquetado: CLP prudencia-prevención - se modificó información.
Etiquetado: CLP prudencia-respuesta - se modificó información.
Etiquetado: Gráfico - se modificó información.
Lista de sensibilizadores. - se añadió información.
Sección 04: Información sobre efectos toxicológicos - se modificó información.
Sección 04: Primeros auxilios - Síntomas y efectos (CLP) - se eliminó información.
Sección 08 : Protección personal – Delantal recomendaciones - se añadió información.
Sección 09: Características de las partículas N/A - se añadió información.
Sección 1: dirección de correo electrónico - se modificó información.
Sección 11: Órganos diana - Tabla repetida - se modificó información.
Sección 11: Órganos diana - Tabla simple - se modificó información.
Sección 11: Efectos sobre la salud - Información inhalación - se modificó información.
Sección 11: Efectos sobre la salud - Información piel - se modificó información.
Sección 11: Tabla de carcinogenicidad - se modificó información.
Sección 11: Tabla de Irritación/Corrosió cutánea - se modificó información.
Sección 11: Tabla de irritación/daño grave ocular - se modificó información.
Sección 11: Tabla de mutagenicidad de células madre - se modificó información.
Sección 11: Tabla de sensibilización cutánea - se modificó información.
Sección 11: Tabla de toxicidad reproductiva - se modificó información.
Sección 11: Tabla toxicidad aguda - se modificó información.
Sección 12: Información sobre ecotoxicidad de los componentes - se modificó información.
Sección 12: Información sobre el potencial de bioacumulación - se modificó información.
Sección 12: Información sobre persistencia y degradabilidad - se modificó información.
Sección 12: Mobilidad en suelo - se modificó información.
Sección 14 (EU) - datos de tabla - se añadió información.
Sección 14 (EU) - Encabezado de tabla - se añadió información.
Sección 14 Código de clasificación - Información sobre regulación - se eliminó información.
Sección 14 Código de clasificación - Título principal - se eliminó información.
Sección 14 Código de segregación - Información sobre regulación - se eliminó información.
Sección 14 Código de segregación - Título principal - se eliminó información.
Sección 14 Control de temperatura - Información sobre regulación - se eliminó información.
Sección 14 Control de temperatura - Título principal - se eliminó información.
Sección 14 Datos de la columna del número ONU - se eliminó información.
Sección 14 Denominación oficial de transporte - se eliminó información.
Sección 14 Grupo de embalage - Información sobre regulación - se eliminó información.
Sección 14 Grupo de embalage - Título principal - se eliminó información.
Sección 14 Número ONU - se eliminó información.
Sección 14 Normativa - Títulos principales - se eliminó información.
Sección 14 Otras mercancías peligrosas - Información sobre regulación - se eliminó información.
Sección 14 Otras mercancías peligrosas - Título principal - se eliminó información.
Sección 14 Precauciones especiales - Información sobre regulación - se eliminó información.

Sección 14 Precauciones especiales - Título principal - se eliminó información.
Sección 14 Temperatura crítica - Información sobre regulación - se eliminó información.
Sección 14 Temperatura crítica - Título principal - se eliminó información.
Sección 14 Transporte a granel - Información sobre regulación - se eliminó información.
Sección 14 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI - se eliminó información.
Sección 15: Información sobre restricciones a la fabricación de ingredientes. - se modificó información.
Sección 15: Texto de categoría de peligro Seveso - se añadió información.
Sección 2: Frases de peligros físicos y para la salud de acuerdo con CLP - se modificó 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: Condiciones de almacenamiento seguro - se modificó información.
Sección 8: Fila de tabla DNEL - se modificó 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 8: Tabla de límites de exposición profesional - se modificó información.
Sección 8: valor datos de guantes - se eliminó información.
Sección 8: valor datos de guantes - se modificó información.
Sección 9: Información sobre inflamabilidad (sólido, gas) - se eliminó información.
Sección 9: Información sobre inflamabilidad - se añadió información.
Sección 9: Valor de presión a vapor - se añadió información.
Sección 9: Valor de presión a vapor - se eliminó información.
Section 14 Clase de peligro + riesgo secundario – Información sobre regulación - se eliminó información.
Section 14 Clase de peligro + riesgo secundario – Título principal - 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.

%

La infomación 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