



Ficha de Datos de Seguridad

Copyright, 2013, 3M Todos los derechos reservados. La copia y/o grabación de esta información con el propósito de utilizar adecuadamente los productos 3M está permitida, siempre que: 1) la información sea copiada en su totalidad sin ningún cambio a no ser que se obtenga, previamente, permiso escrito de 3M, y (2) ni la copia ni los originales se vende o distribuye de cualquier otra forma con la intención de obtener beneficios.

Número de Documento: 28-3754-0 **Número de versión:** 1.01
Fecha de revisión: 12/09/2013 **Sustituye a:** 14/07/2010
Número de versión del transporte: 1.00 (14/07/2010)

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

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/PREPARADO Y DE LA COMPAÑÍA

1.1. Identificación del producto

3M™ ESPE™ RelyX™ Unicem 2 Automix Refill

Números de identificación de producto

70-2011-4030-1 70-2011-4031-9 70-2011-4032-7

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

Producto dental.

1.3. Detalles del proveedor de la sustancia o la mezcla.

Dirección: 3M España, S.A. Juan Ignacio Luca de Tena, 19-25. 28027 Madrid

E Mail: stoxicologia@3m.com

Página web: www.3m.com/es

1.4. Teléfono de emergencia.

91 321 60 00

El producto es un kit o multicomponente que consiste en múltiples componentes envasados independientemente. Se incluye una FDS para cada uno de los componentes. Por favor no separe las FDSs de los componentes de esta página. Los números de FDS de los componentes de este producto son:

28-1380-6, 28-1333-5

INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

70-2011-4030-1, 70-2011-4031-9, 70-2011-4032-7

No peligroso para el transporte

ETIQUETA DEL KIT

2.2. Elementos de la etiqueta.

Reglamento CLP 1272/2008/CE

Directiva de sustancias (67/548/CE) / preparados (1999/45/CE) peligrosos.

Simbolo(s)

Ninguno.

Contiene:

Consulta de componentes de la etiqueta por ingredientes

Frases de Riesgo:

Consejos de prudencia:Ninguno.

Notas sobre el etiquetado

Este producto está exento del etiquetado por la Directiva 1999/45/CE según su definición como dispositivo médico de acuerdo a la Directiva 93/42/CEE por ser invasivo o estar en contacto con el cuerpo humano.

Para ver la información sobre composición consulte la Parte A (28-1380-6) y la Parte B (28-1333-5)

Información revisada:

Cambios de revisión:

Sección 1: encabezado de dirección - se modificó información.

Sección 1: Encabezado número de grupo de documento - se modificó información.

Kit: Párrafo de cabecera de componentes - se modificó información.

Kit: Grupo de número(s) del documento de los componentes - se modificó información.

Sección 1: 1.1. Título Identificación del producto - se modificó información.

Sección 1: 1.2. Título Usos relevantes identificados para la sustancia o la mezcla y usos desaconsejados - se modificó información.

Sección 1: 1.3. Título Detalles del proveedor de la sustancia o la mezcla - se modificó información.

Sección 1: 1.4. Título Teléfono de emergencia - se modificó información.

Texto número de versión - se modificó información.

Texto fecha de revisión - se modificó información.

Sección 1: Cabecera números de identificación de producto - se modificó información.

Sección 1: Números de identificación de producto - se modificó información.

Sección encabezado: Texto del número de versión de transporte - se modificó información.

Documento del Kit: Encabezado de la información de transporte. - se modificó información.

Sección 1: Sitio Web - se modificó información.

Sección 2: Observaciones en la etiqueta - se modificó información.

Sección 1: Dirección - se modificó información.

Copyright - se modificó información.

Identificación de la sustancia/ preparado y de la compañía/ encabezado de la compañía. - se modificó información.

Sección 16: Revisión de la información de encabezado - se modificó información.

Sección 1: Encabezado - se modificó información.

Pie de página - se modificó información.

Observación (frase) - se añadió información.

Sección 15: Información sobre símbolo - se añadió información.

Logo de la Compañía - se añadió información.

Encabezamiento teléfono - se añadió información.

Teléfono de la Compañía - se añadió información.

Sección 2: 2.2. Título Elementos de la etiqueta - se añadió información.

Sección 2: 2.2 y 2.3. Encabezamiento Reglamento CLP - se añadió información.

Sección 2: 2.2 & 2.3. Título DSD/DPD - se añadió información.

Etiquetado: Gráfico - se añadió información.

Section 02: Información gráfica - se añadió información.

Consejo de prudencia - se eliminó información.

Sección 2: Símbolos - se eliminó información.

Sección 2: Información sobre las frases de riesgo - se eliminó información.

Sección 2: Encabezado símbolos - se eliminó información.

Sección 2: Título Disposiciones especiales aplicables al etiquetado de ciertas sustancias - se eliminó información.



Ficha de Datos de Seguridad

Copyright, 2013, 3M Todos los derechos reservados. La copia y/o grabación de esta información con el propósito de utilizar adecuadamente los productos 3M está permitida, siempre que: 1) la información sea copiada en su totalidad sin ningún cambio a no ser que se obtenga, previamente, permiso escrito de 3M, y (2) ni la copia ni los originales se vende o distribuye de cualquier otra forma con la intención de obtener beneficios.

Número de Documento:	28-1333-5	Número de versión:	4.00
Fecha de revisión:	12/09/2013	Sustituye a:	10/01/2013
Número de versión del transporte: 1.00 (14/07/2010)			

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™ ESPE™ RelyX™ UNICEM 2 AUTOMIX CATALIZADOR

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

Usos identificados.

Producto dental.

1.3. Detalles del proveedor de la sustancia o la mezcla.

Dirección: 3M España, S.A. Juan Ignacio Luca de Tena, 19-25. 28027 Madrid

E Mail: stoxicologia@3m.com

Página web: www.3m.com/es

1.4. Teléfono de emergencia.

91 321 60 00

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Reglamento CLP 1272/2008/CE

CLASIFICACIÓN:

Este material está exento de clasificación de peligro de acuerdo con el reglamento (EC) No. 1272/2008, que modifica clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas.

Directiva de sustancias (67/548/CE) / preparados (1999/45/CE) peligrosos.

Indicaciones de peligro:

Sensibilizante; R43

Para texto completo o frases R, ver sección 16.

2.2. Elementos de la etiqueta.

Reglamento CLP 1272/2008/CE

3M™ ESPE™ ReLyX™ UNICEM 2 AUTOMIX CATALIZADOR

Directiva de sustancias (67/548/CE) / preparados (1999/45/CE) peligrosos.

Simbolo(s)

Ninguno.

Contiene:

No hay ingredientes asociados a la etiqueta.

Frases de Riesgo: Ninguno.

Consejos de prudencia: Ninguno.

Notas sobre el etiquetado

Este producto está exento del etiquetado por la Directiva 1999/45/CE según su definición como dispositivo médico de acuerdo a la Directiva 93/42/CEE por ser invasivo o estar en contacto con el cuerpo humano.

2.3. Otros peligros.

Ninguno conocido

SECCIÓN 3: composición/ información de ingredientes

Ingrediente	Nº CAS	Inventario UE	% en peso	Clasificación
Polvo de vidrio silano tratado	Ninguno		55 - 65	
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenxi-3,1-propanodiilo)	27689-12-9	EINECS 248-607-1	20 - 30	
Sal de Calcio, 1-Bencil-5-fenil-ácido bárbico	Ninguno		< 5	
Silanamina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, productos de hidrolisis con sílice	68909-20-6	EINECS 272-697-1	< 5	
Tolueno 4-Sulfinato de sodio	824-79-3	EINECS 212-538-5	< 5	
Bismetacrilato de 1,12-dodecanodiilo	72829-09-5	EINECS 276-900-4	< 5	Xi:R36-37-38; R43 (Proveedor) Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315; Irrit. ocular 2., H319; Sensibilización cutánea, categoría 1., H317; STOT SE 3, H335 (Proveedor)
Hidróxido de Calcio	1305-62-0	EINECS 215-137-3	< 2	Xi:R41 (Proveedor) Daño ocular, Categoría 1, H318 (Proveedor)
Dióxido de titanio	13463-67-7	EINECS 236-675-5	< 0,5	

Por favor diríjase a la sección 16 para ver el texto completo de cualquier frase R y H mencionadas en esta sección.

Por favor consulte la Sección 15 para cualquier Nota aplicable a los componentes anteriores.

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

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios.

Inhalación:

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

Contacto con la piel:

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

Contacto con los ojos:

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

En caso de ingestión:

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

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

Ver la sección 11.1 Información sobre efectos toxicológicos

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

No aplicable

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Métodos de extinción.

El material no arderá. Use un agente de extinción de incendios adecuado para el fuego circundante.

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 riesgos inusuales de fuego o explosión.

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

6.2. Precauciones medioambientales.

Evitar su liberación al medio ambiente.

6.3. Métodos y materiales de contención y limpieza.

Recoger todo el material derramado que sea posible. Colocar en un contenedor cerrado aprobado para el transporte por las autoridades correspondientes. Limpiar residuos. Selle el envase. Deshacerse del material recogido lo antes posible.

6.4. Referencias a otras secciones.

Para mayor información consulte las secciones 8 y 13

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura.

Se recomienda una técnica de no tocar. Si hay contacto con la piel, lavar la piel con agua y jabón. Los acrilatos pueden penetrar los guantes de uso común. Si se produce contacto quitar y tirar el guante, lavar las manos inmediatamente con agua y jabón y volver a poner guantes. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. No comer, beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse concienzudamente tras la manipulación. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. 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.

Proteger de la luz del sol. Almacenar lejos de fuentes de calor.

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

Ingrediente	Nº CAS	INSHT	Tipo de Límite	Comentarios adicionales.
Hidróxido de Calcio	1305-62-0	VLAs Españoles	VLA-ED (8 horas):5 mg/m ³	
Dióxido de titanio	13463-67-7	VLAs Españoles	VLA-ED(8 horas):10 mg/m ³	

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

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.

Como buena práctica de higiene industrial:

Llevar gafas/máscara de protección.

Se recomienda la siguiente protección ocular: Gafas de seguridad con protecciones laterales

Protección de la piel/las manos

Elegir y usar guantes y/o ropa de protección para evitar el contacto con la piel basándose en los resultados de un asesoramiento de exposición. Consultar con el proveedor habitual de guantes y/o ropa de protección para la selección de

materiales compatibles adecuados.

Protección respiratoria.

En condiciones normales, las exposiciones a partículas contaminantes en el aire no se prevé que sean suficientemente significativas para necesitar protección respiratoria.

SECCIÓN 9: propiedades físico/químicas

9.1. Información basada en las propiedades físicas y químicas.

Forma física	Sólido
Forma física específica:	Pasta
Apariencia / Olor	pastas del color de los dientes con ligero olor acrílico
Umbral de olor	<i>No hay datos disponibles</i>
pH	<i>No aplicable</i>
Punto/intervalo de ebullición	<i>No hay datos disponibles</i>
Punto de fusión	<i>No hay datos disponibles</i>
Inflamabilidad (sólido, gas)	No clasificado.
Propiedades explosivas:	No clasificado.
Propiedades oxidantes:	No clasificado.
Punto de inflamación	No punto de inflamación
Temperatura de autoignición	<i>No hay datos disponibles</i>
Límites de inflamación (LEL)	<i>No hay datos disponibles</i>
Límites de inflamación (UEL)	<i>No hay datos disponibles</i>
Presión de vapor	<i>No hay datos disponibles</i>
Densidad relativa	2 - 2,2 [Ref Std: AGUA=1]
Solubilidad en agua	Nulo
Solubilidad-no-agua	<i>No hay datos disponibles</i>
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	<i>No hay datos disponibles</i>
Rango de evaporación	<i>No hay datos disponibles</i>
Densidad de vapor	<i>No hay datos disponibles</i>
Temperatura de descomposición	<i>No hay datos disponibles</i>
Viscosidad	<i>No hay datos disponibles</i>
Densidad	2 - 2,2 g/cm ³

9.2. Otra información.

Porcentaje de volátiles	<i>No hay datos disponibles</i>
-------------------------	---------------------------------

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.

Ninguno conocido

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 ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones específicas de los ingredientes están determinadas por la autoridad competente. Además, los datos toxicológicos de los ingredientes pueden no reflejarse en la clasificación del material y/o las señales y síntomas de exposición, porque un ingrediente puede estar presente por debajo del umbral de etiquetado, puede no estar disponible para la exposición o los datos pueden no ser relevantes para el material como un todo.

11.1. Información sobre efectos toxicológicos.

Síntomas de la exposición

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

Inhalación:

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

Contacto con la piel:

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.

Carcinogenicidad:

Contiene una o varias sustancias químicas que pueden provocar cáncer.

Datos toxicológicos

Toxicidad aguda

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Producto completo	Ingestión:		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación; calculado ATE>5.000 mg/kg
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenxi-3,1-propanodiilo)	Ingestión:	Rata	LD50 > 17.600 mg/kg
Bismetacrilato de 1,12-dodecanodiilo			Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación
Silanamina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, productos de hidrolisis	Dérmico	Conejo	LD50 > 5.000 mg/kg

3M™ ESPE™ RelyX™ UNICEM 2 AUTOMIX CATALIZADOR

con sílice			
Silanamina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, productos de hidrolisis con sílice	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 0,691 mg/l
Silanamina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, productos de hidrolisis con sílice	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.110 mg/kg
Tolueno 4-Sulfonato de sodio			Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación
Hidróxido de Calcio	Ingestión:	Rata	LD50 7.340 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

ATE= toxicidad aguda estimada

Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenxi-3,1-propanodiilo)	Conejo	Irritación no significativa
Bismetacrilato de 1,12-dodecanodiilo		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación
Silanamina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, productos de hidrolisis con sílice	Conejo	Irritación no significativa
Tolueno 4-Sulfonato de sodio		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación
Hidróxido de Calcio		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación
Dióxido de titanio	Conejo	Irritación no significativa

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Nombre	Especies	Valor
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenxi-3,1-propanodiilo)	Conejo	Irritante suave
Bismetacrilato de 1,12-dodecanodiilo		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación
Silanamina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, productos de hidrolisis con sílice	Conejo	Irritación no significativa
Tolueno 4-Sulfonato de sodio		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación
Hidróxido de Calcio		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación
Dióxido de titanio	Conejo	Irritación no significativa

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenxi-3,1-propanodiilo)	Cobaya	No sensibilizante
Bismetacrilato de 1,12-dodecanodiilo		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación
Silanamina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, productos de hidrolisis con sílice	Humanos y animales	No sensibilizante
Tolueno 4-Sulfonato de sodio		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación
Hidróxido de Calcio		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación
Dióxido de titanio	Humanos y animales	No sensibilizante

Sensibilización de las vías respiratorias

3M™ ESPE™ RelyX™ UNICEM 2 AUTOMIX CATALIZADOR

Nombre	Especies	Valor
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenxi-3,1-propanodiilo)		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación
Bismetacrilato de 1,12-dodecanodiilo		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación
Silanamina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, productos de hidrolisis con sílice		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación
Tolueno 4-Sulfonato de sodio		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación
Hidróxido de Calcio		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación
Dióxido de titanio		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación

Mutagenicidad en células germinales.

Nombre	Ruta	Valor
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenxi-3,1-propanodiilo)	In Vitro	No mutagénico
Bismetacrilato de 1,12-dodecanodiilo		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación
Silanamina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, productos de hidrolisis con sílice	In Vitro	No mutagénico
Tolueno 4-Sulfonato de sodio		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación
Hidróxido de Calcio		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación
Dióxido de titanio	In Vitro	No mutagénico
Dióxido de titanio	In vivo	No mutagénico

Carcinogenicidad

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenxi-3,1-propanodiilo)			Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación
Bismetacrilato de 1,12-dodecanodiilo			Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación
Silanamina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, productos de hidrolisis con sílice	No especificado	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Tolueno 4-Sulfonato de sodio			Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación
Hidróxido de Calcio			Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación
Dióxido de titanio	Ingestión:	Varias especies animales	No carcinogénico
Dióxido de titanio	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
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenxi-3,1-propanodiilo)		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Bismetacrilato de 1,12-dodecanodiilo		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Silanamina, 1,1,1-	Ingestión:	No es tóxico para la	Rata	NOAEL 509	1 generación

3M™ ESPE™ RelyX™ UNICEM 2 AUTOMIX CATALIZADOR

trimetil-N-(trimetilsilil)-, productos de hidrolisis con sílice		fertilidad femenina		mg/kg/day	
Silanamina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, productos de hidrolisis con sílice	Ingestión:	No es tóxico para la fertilidad masculina	Rata	NOAEL 497 mg/kg/day	1 generación
Silanamina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, productos de hidrolisis con sílice	Ingestión:	No es tóxico para el desarrollo	Rata	NOAEL 1.350 mg/kg/day	durante la organogénesis
Tolueno 4-Sulfonato de sodio		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Hidróxido de Calcio		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Dióxido de titanio		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			

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
Bismetacrilat o de (1-metiletiliden) bis(4,1-fenilenxi-3,1-propanodiilo)			Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Bismetacrilat o de 1,12-dodecanodiilo			Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Silanamina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, productos de hidrolisis con sílice			Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Tolueno 4-Sulfonato de sodio			Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Hidróxido de Calcio			Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			

Toxicidad específica en determinados órganos- Exposiciones repetidas

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Bismetacrilat o de (1-			Datos no disponibles o			

3M™ ESPE™ RelyX™ UNICEM 2 AUTOMIX CATALIZADOR

metiletiliden) bis(4,1-fenilenxi-3,1-propanodiilo)			insuficientes para la clasificación			
Bismetacrilato de 1,12-dodecanodiilo			Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Silanamina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, productos de hidrólisis con sílice	Inhalación	sistema respiratorio silicosis	Todos los datos son negativos	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Tolueno 4-Sulfonato de sodio			Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Hidróxido de Calcio			Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Dióxido de titanio	Inhalación	sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	LOAEL 0,010 mg/l	2 años
Dióxido de titanio	Inhalación	fibrosis pulmonar	Todos los datos son negativos	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional

Peligro por aspiración

Nombre	Valor
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenxi-3,1-propanodiilo)	No hay peligro por aspiración
Bismetacrilato de 1,12-dodecanodiilo	No hay peligro por aspiración
Silanamina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, productos de hidrólisis con sílice	No hay peligro por aspiración
Tolueno 4-Sulfonato de sodio	No hay peligro por aspiración
Hidróxido de Calcio	No hay peligro por aspiración
Dióxido de titanio	No hay 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.

SECCIÓN 12: Información ecológica

La información a continuación puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones específicas de los ingredientes están determinadas por la autoridad competente. Está disponible, bajo petición, la información adicional que lleva a la clasificación del material en la Sección 2. Adicionalmente, los datos sobre destino y efectos medioambientales de los ingredientes pueden no reflejarse en esta sección porque un ingrediente está presente por debajo del umbral de etiquetado, no se espera que esté disponible para la exposición, o los datos no se consideran relevantes para el material como un todo.

12.2. Toxicidad.

No hay datos de ensayos disponibles para el producto

Material	Nº CAS	Organismo	Tipo	Exposición	Punto final de	Resultado de ensayo
----------	--------	-----------	------	------------	----------------	---------------------

3MT™ ESPE™ RelyX™ UNICEM 2 AUTOMIX CATALIZADOR

					ensayo	
Bismetacrilato de 1,12-dodecanodiilo	72829-09-5		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis(4,1-fenilénxi-3,1-propanodiilo)	27689-12-9		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Hidróxido de Calcio	1305-62-0	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	1.062 mg/l
Hidróxido de Calcio	1305-62-0	Western Mosquitofish	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	13.400 mg/l
Silanamina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, productos de hidrólisis con sílice	68909-20-6	Algas	Estimado	72 horas	Efecto de la concentración 50%	>100 mg/l
Tolueno 4-Sulfinato de sodio	824-79-3	Pulga de agua	Estimado	48 horas	Efecto de la concentración 50%	>400 mg/l
Tolueno 4-Sulfinato de sodio	824-79-3	Green Algae	Estimado	96 horas	Efecto de la concentración 50%	230 mg/l
Tolueno 4-Sulfinato de sodio	824-79-3	Fathead Minnow	Estimado	96 horas	Concentración Letal 50%	>400 mg/l
Dióxido de titanio	13463-67-7	Pulga de agua	Experimental	30 días	Concentración de no efecto observado	3 mg/l
Dióxido de titanio	13463-67-7	Peces	Experimental	30 días	Concentración de no efecto observado	>=1.000 mg/l
Dióxido de titanio	13463-67-7	Pez cypronodum variegatus	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	>240 mg/l
Dióxido de titanio	13463-67-7	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	>100 mg/l
Dióxido de titanio	13463-67-7	Otros crustáceos	Experimental	96 horas	Efecto de la concentración 50%	>300 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad.

Material	N° CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Bismetacrilato de (1-	27689-12-9	Datos no disponibles o	N/A	N/A	N/A	N/A

3M™ ESPE™ RelyX™ UNICEM 2 AUTOMIX CATALIZADOR

metiletiliden)bis(4,1-fenilenxi-3,1-propanodiilo)		insuficientes para la clasificación				
Silanamina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, productos de hidrolisis con sílice	68909-20-6	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Hidróxido de Calcio	1305-62-0	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Dióxido de titanio	13463-67-7	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Tolueno 4-Sulfonato de sodio	824-79-3	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	69 % En peso	OECD 301C - MITI (I)
Bismetacrilato de 1,12-dodecanodiilo	72829-09-5	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	90 % En peso	OECD 301C - MITI (I)

12.3. Potencial de bioacumulación.

Material	Nº CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Silanamina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, productos de hidrolisis con sílice	68909-20-6	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenxi-3,1-propanodiilo)	27689-12-9	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Hidróxido de Calcio	1305-62-0	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Bismetacrilato de 1,12-dodecanodiilo	72829-09-5	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	1230	Otros métodos
Tolueno 4-Sulfonato de	824-79-3	Estimado BCF-Carp	42 días	Factor de bioacumulación	<2.3	OECD 305E-Bioaccum FI-thru fis

3M™ ESPE™ RelyX™ UNICEM 2 AUTOMIX CATALIZADOR

sodio				n		
Dióxido de titanio	13463-67-7	Experimental BCF - Otro	42 días	Factor de bioacumulación	9.6	Otros métodos

12.4 Movilidad en suelo.

Por favor contáctese con el fabricante para más detalles

12.5. Resultados de estudio de PBT y vPvB.

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

12.6. Otros efectos adversos.

No hay información disponible.

SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación

13.1. Métodos de tratamiento de residuos.

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

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

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

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

180106* Sustancias químicas consistentes o conteniendo sustancias peligrosas

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

ADR/IMDG/IATA: No restringido para el transporte

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Carcinogenicidad

Ingrediente

Dióxido de titanio

N° 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.

15.2. Informe de seguridad química.

No aplicable

SECCIÓN 16: Otras informaciones

Lista de las frases H relevantes

H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.

Lista de frases R relevantes

R36	Irrita los ojos.
R37	Irrita las vías respiratorias.
R38	Irrita la piel.
R41	Riesgo de lesiones oculares graves.
R43	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Información revisada:

Cambios de revisión:

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

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

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

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

Etiqueta: Clasificación CLP - se modificó información.

Sección 11: Tabla toxicidad aguda - se modificó información.

Tabla carcinogenicidad - se modificó información.

Tabla Lesiones oculares graves o irritación ocular - se modificó información.

Tabla mutagenicidad en células germinales - se modificó información.

Tabla Sensibilización cutánea - se modificó información.

Tabla Sensibilización respiratoria - se modificó información.

Tabla Toxicidad para la reproducción - se modificó información.

Tabla Irritación o corrosión cutáneas - se modificó información.

Tabla Órganos específicos - Exposiciones repetidas - se modificó información.

Tabla Órganos específicos - Exposiciones única - se modificó información.

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

Sección 5: Fuego - Información sobre métodos de extinción - se modificó información.

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

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

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

Sección 8: Protección Personal - Piel/manos - se modificó información.

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

Sección 15: Información sobre símbolo - se añadió información.

Sección 2: Información elementos de la etiqueta - se añadió información.

Encabezado Sección 11: Carcinogenicidad - se añadió información.

Sección 11: Información sobre Peligros de cáncer - se añadió información.

Sección 8: Información sobre Protección Personal - ojos - se añadió información.

Frases de riesgo - Ninguna - se añadió información.

Sección 9: Umbral de olor - se añadió información.

Sección 9: Solubilidad (no-agua) - se añadió información.

Sección 09: Temperatura de descomposición - se añadió información.

Sección 10: Texto sobre productos peligrosos por descomposición durante la combustión. - se añadió información.

Section 02: Información gráfica - se añadió información.

Frases de riesgo - se eliminó información.

Consejo de prudencia - se eliminó información.

Sección 2: Información elementos de la etiqueta - se eliminó información.

Sección 12: Información Peligro acuático agudo - se eliminó información.
Sección 12: Cabecera Peligro acuático crónico - se eliminó información.
Sección 12: Cabecera Peligro acuático agudo - se eliminó información.
Sección 12: Información Peligro acuático crónico - se eliminó información.
Sección 8: mg/m3 - se eliminó información.
Sección 8: ppm - se eliminó información.
Etiquetado: Gráfico - se eliminó información.
Etiqueta: Texto gráfico - se eliminó información.

La información contenida en esta Ficha de Datos de Seguridad está basada en nuestra información y mejor opinión acerca del uso y manejo adecuado del producto en condiciones normales. Cualquier uso del producto que no esté de acuerdo con la información contenida en esta ficha o en combinación con cualquier otro producto o proceso es responsabilidad del usuario.

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



Ficha de Datos de Seguridad

Copyright, 2013, 3M Todos los derechos reservados. La copia y/o grabación de esta información con el propósito de utilizar adecuadamente los productos 3M está permitida, siempre que: 1) la información sea copiada en su totalidad sin ningún cambio a no ser que se obtenga, previamente, permiso escrito de 3M, y (2) ni la copia ni los originales se vende o distribuye de cualquier otra forma con la intención de obtener beneficios.

Número de Documento:	28-1380-6	Número de versión:	3.01
Fecha de revisión:	11/09/2013	Sustituye a:	10/04/2013
Número de versión del transporte: 1.00 (14/07/2010)			

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™ ESPE™ RelyX™ UNICEM 2 AUTOMIX Pasta base

Número de registro REACH: 01-2119946572-33-0000

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

Usos identificados.

Producto dental.

1.3. Detalles del proveedor de la sustancia o la mezcla.

Dirección: 3M España, S.A. Juan Ignacio Luca de Tena, 19-25. 28027 Madrid

E Mail: stoxicologia@3M.com

Página web: www.3m.com/es

1.4. Teléfono de emergencia.

91 321 60 00

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Reglamento CLP 1272/2008/CE

CLASIFICACIÓN:

Este material está exento de clasificación de peligro de acuerdo con el reglamento (EC) No. 1272/2008, que modifica clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas.

Directiva de sustancias (67/548/CE) / preparados (1999/45/CE) peligrosos.

Indicaciones de peligro:

Sensibilizante; R42/43

Peligroso para el medio ambiente; N; R51/53

Para texto completo o frases R, ver sección 16.

2.2. Elementos de la etiqueta.

Reglamento CLP 1272/2008/CE

Directiva de sustancias (67/548/CE) / preparados (1999/45/CE) peligrosos.

Simbolo(s)

Ninguno.

Contiene:

No hay ingredientes asociados a la etiqueta.

Frases de Riesgo: Ninguno.

Consejos de prudencia: Ninguno.

Notas sobre el etiquetado

Este producto está exento del etiquetado por la Directiva 1999/45/CE según su definición como dispositivo médico de acuerdo a la Directiva 93/42/CEE por ser invasivo o estar en contacto con el cuerpo humano.

R41 no aplicable debido a resultados de estudio de irritación ocular.

2.3. Otros peligros.

Ninguno conocido

SECCIÓN 3: composición/ información de ingredientes

Ingrediente	Nº CAS	Inventario UE	% en peso	Clasificación
Polvo de vidrio silano tratado	Ninguno		45 - 55	
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, 1, 1'-[1-(hidroximetil)-1,2-etanodiil] ester, productos de reacción con 2-hidroxi-1,3-propanodiil dimetacrilato y óxido fosfórico (REACH Nº Reg.:01-2119946572-33)	1224866-76-5		20 - 30	Xi:R41 (Clasificación propia) Daño ocular, Categoría 1, H318 (Clasificación propia)
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo	109-16-0	EINECS 203-652-6	10 - 20	R43 (Clasificación propia) Sensibilización cutánea, categoría 1., H317 (Clasificación propia)
Silanamina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, productos de hidrolisis con sílice	68909-20-6	EINECS 272-697-1	< 5	
Vidrio, óxido, sustancias químicas.	65997-17-3	EINECS 266-046-0	< 3	
Peroxodisulfato de disodio	7775-27-1	EINECS 231-892-1	< 2	O:R8; Xn:R22; Xi:R36-37-38; R42-43 (Proveedor) R52 (Clasificación propia) Ox. Sol. 3, H272; Toxicidad aguda, categoría 4, H302; Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315; Irrit. ocular 2., H319; Sensibilización respiratoria, categoría 1., H334;

3M™ ESPE™ RelyX™ UNICEM 2 AUTOMIX Pasta base

				Sensibilización cutánea, categoría 1., H317; STOT SE 3, H335 (Proveedor)
Tert-butil peroxi-3, 5, 5-trimetilhexanoato	13122-18-4	EINECS 236-050-7	< 0,5	O:R7; Xi:R38; N:R50/53; R43 (Proveedor) Org. Perox. CD, H242; Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315; Sensibilización cutánea, categoría 1., H317; Peligroso para el medio ambiente acuático, Peligro agudo, categoría 1, H400,M=1; Acuático crónico 1, H410,M=1 (Proveedor)
Acetato de cobre (II)	6046-93-1		< 0,08	N:R50/53 (Clasificación propia) Peligroso para el medio ambiente acuático, Peligro agudo, categoría 1, H400,M=100; Acuático crónico 1, H410,M=100 (Clasificación propia)

Por favor diríjase a la sección 16 para ver el texto completo de cualquier frase R y H mencionadas en esta sección.

Por favor consulte la Sección 15 para cualquier Nota aplicable a los componentes anteriores.

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

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios**4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios.****Inhalación:**

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

Contacto con la piel:

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

Contacto con los ojos:

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

En caso de ingestión:

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

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

Ver la sección 11.1 Información sobre efectos toxicológicos

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

No aplicable

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**5.1. Métodos de extinción.**

El material no arderá. Use un agente de extinción de incendios adecuado para el fuego circundante.

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 riesgos inusuales de fuego o explosión.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

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

6.2. Precauciones medioambientales.

Evitar su liberación al medio ambiente.

6.3. Métodos y materiales de contención y limpieza.

Recoger todo el material derramado que sea posible. Colocar en un contenedor cerrado aprobado para el transporte por las autoridades correspondientes. Limpiar residuos. Selle el envase. Deshacerse del material recogido lo antes posible.

6.4. Referencias a otras secciones.

Para mayor información consulte las secciones 8 y 13

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura.

Se recomienda una técnica de no tocar. Si hay contacto con la piel, lavar la piel con agua y jabón. Los acrilatos pueden penetrar los guantes de uso común. Si se produce contacto quitar y tirar el guante, lavar las manos inmediatamente con agua y jabón y volver a poner guantes. Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. No comer, beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse concienzudamente tras la manipulación. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Evitar su liberación al medio ambiente. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.

Proteger de la luz del sol. Almacenar lejos de fuentes de calor. Guardar fuera de zonas en las que el producto pueda entrar en contacto con alimentos o con productos farmacéuticos.

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

Ingrediente	Nº CAS	INSHT	Tipo de Límite	Comentarios
-------------	--------	-------	----------------	-------------

Vidrio, óxido, sustancias químicas.	65997-17-3	VLAs Españoles	VLA(como fibra)(8 horas):1 fibra/cc; Valor límite no establecido:	adicionales. Ord. Minist. 11/9/1998 Notas Q ;R
Vidrio, óxido, sustancias químicas.	65997-17-3	VLAs/CMs Españoles	VLA-ED(como fibras)(8 horas):0.5 fibras/cc	Posible Carc Human - test en animales
Vidrio, óxido, sustancias químicas.	65997-17-3	Establecido por el fabricante.	VLA-ED (como polvo) 10mg/m3	
Peroxodisulfato de disodio	7775-27-1	VLAs Españoles	VLA-ED(8 horas):0.1 mg/m3	

VLAs Españoles : Límites de exposición profesional en España

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

VLA-ED: Valor Límite Ambiental de Exposición Diaria

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

CEIL: Umbral superior

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.

Llevar gafas/máscara de protección.

Se recomienda la siguiente protección ocular: Gafas de seguridad con protecciones laterales

Protección de la piel/las manos

Elegir y usar guantes y/o ropa de protección para evitar el contacto con la piel basándose en los resultados de un asesoramiento de exposición. Consultar con el proveedor habitual de guantes y/o ropa de protección para la selección de materiales compatibles adecuados.

Protección respiratoria.

En condiciones normales, las exposiciones a partículas contaminantes en el aire no se prevé que sean suficientemente significativas para necesitar protección respiratoria.

SECCIÓN 9: propiedades físico/químicas

9.1. Información basada en las propiedades físicas y químicas.

Forma física	Sólido
Forma física específica:	Pasta
Apariencia / Olor	pasta del color de los dientes con ligero olor acrílico
Umbral de olor	<i>No hay datos disponibles</i>
pH	<i>No aplicable</i>
Punto/intervalo de ebullición	<i>No hay datos disponibles</i>
Punto de fusión	<i>No hay datos disponibles</i>
Inflamabilidad (sólido, gas)	No clasificado.
Propiedades explosivas:	No clasificado.
Propiedades oxidantes:	No clasificado.
Punto de inflamación	No punto de inflamación
Temperatura de autoignición	<i>No hay datos disponibles</i>

Límites de inflamación (LEL)	No hay datos disponibles
Límites de inflamación (UEL)	No hay datos disponibles
Presión de vapor	No hay datos disponibles
Densidad relativa	2 - 2,2 [Ref Std: AGUA=1]
Solubilidad en agua	Insignificante
Solubilidad-no-agua	No hay datos disponibles
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	No hay datos disponibles
Rango de evaporación	No hay datos disponibles
Densidad de vapor	No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles
Viscosidad	No hay datos disponibles
Densidad	2 - 2,2 g/cm ³

9.2. Otra información.

Porcentaje de volátiles	No hay datos disponibles
-------------------------	--------------------------

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.

Ninguno conocido

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

<u>Sustancia</u>	<u>Condiciones</u>
------------------	--------------------

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 ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones específicas de los ingredientes están determinadas por la autoridad competente. Además, los datos toxicológicos de los ingredientes pueden no reflejarse en la clasificación del material y/o las señales y síntomas de exposición, porque un ingrediente puede estar presente por debajo del umbral de etiquetado, puede no estar disponible para la exposición o los datos pueden no ser relevantes para el material como un todo.

11.1. Información sobre efectos toxicológicos.

Síntomas de la exposición

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

Inhalación:

Reacción respiratoria alérgica: los indicios/síntomas pueden incluir dificultad de la respiración, silbidos, tos y opresión en el pecho.

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.

Datos toxicológicos

Toxicidad aguda

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, 1, 1'-[1-(hidroximetil)-1,2-etanodiil] ester, productos de reacción con 2-hidroxi-1,3-propanodiil dimetacrilato y óxido fosfórico	Ingestión:	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidielilo	Ingestión:	Rata	LD50 10.837 mg/kg
Silanamina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, productos de hidrolisis con sílice	Dérmico	Conejo	LD50 > 5.000 mg/kg
Silanamina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, productos de hidrolisis con sílice	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 0,691 mg/l
Silanamina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, productos de hidrolisis con sílice	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.110 mg/kg
Vidrio, óxido, sustancias químicas.	Dérmico		LD50 se estima que 5.000 mg/kg
Vidrio, óxido, sustancias químicas.	Ingestión:		LD50 se estima que 2.000 - 5.000 mg/kg
Peroxodisulfato de sodio			Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación
Tert-butil peroxi-3, 5, 5-trimetilhexanoato			Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación
Acetato de cobre (II)			Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación

ATE= toxicidad aguda estimada

Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, 1, 1'-[1-(hidroximetil)-1,2-etanodiil] ester, productos de reacción con 2-hidroxi-1,3-propanodiil dimetacrilato y óxido fosfórico	Conejo	Irritación mínima.
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidielilo	Cobaya	Irritante suave
Silanamina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, productos de hidrolisis con sílice	Conejo	Irritación no significativa
Vidrio, óxido, sustancias químicas.		Irritación no significativa

3M™ ESPE™ RelyX™ UNICEM 2 AUTOMIX Pasta base

Peroxodisulfato de sodio		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación
Tert-butil peroxi-3, 5, 5-trimetilhexanoato		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación
Acetato de cobre (II)		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Nombre	Especies	Valor
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, 1, 1'-[1-(hidroximetil)-1,2-etanodiil] ester, productos de reacción con 2-hidroxi-1,3-propanodiil dimetacrilato y óxido fosfórico	Conejo	Corrosivo
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo		Irritante moderado
Silanamina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, productos de hidrólisis con sílice	Conejo	Irritación no significativa
Vidrio, óxido, sustancias químicas.		Irritación no significativa
Peroxodisulfato de sodio		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación
Tert-butil peroxi-3, 5, 5-trimetilhexanoato		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación
Acetato de cobre (II)		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, 1, 1'-[1-(hidroximetil)-1,2-etanodiil] ester, productos de reacción con 2-hidroxi-1,3-propanodiil dimetacrilato y óxido fosfórico	Cobaya	No sensibilizante
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo	Humanos y animales	Sensibilización
Silanamina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, productos de hidrólisis con sílice	Humanos y animales	No sensibilizante
Vidrio, óxido, sustancias químicas.		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación
Peroxodisulfato de sodio		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación
Tert-butil peroxi-3, 5, 5-trimetilhexanoato		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación
Acetato de cobre (II)		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación

Sensibilización de las vías respiratorias

Nombre	Especies	Valor
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, 1, 1'-[1-(hidroximetil)-1,2-etanodiil] ester, productos de reacción con 2-hidroxi-1,3-propanodiil dimetacrilato y óxido fosfórico		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación
Silanamina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, productos de hidrólisis con sílice		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación
Vidrio, óxido, sustancias químicas.		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación
Peroxodisulfato de sodio		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación
Tert-butil peroxi-3, 5, 5-trimetilhexanoato		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación
Acetato de cobre (II)		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación

Mutagenicidad en células germinales.

Nombre	Ruta	Valor
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, 1, 1'-[1-(hidroximetil)-1,2-etanodiil] ester, productos de reacción con 2-hidroxi-1,3-propanodiil dimetacrilato y óxido fosfórico	In Vitro	No mutagénico
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Silanamina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, productos de hidrolisis con sílice	In Vitro	No mutagénico
Vidrio, óxido, sustancias químicas.	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Peroxodisulfato de disodio		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación
Tert-butil peroxi-3, 5, 5-trimetilhexanoato		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación
Acetato de cobre (II)		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación

Carcinogenicidad

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, 1, 1'-[1-(hidroximetil)-1,2-etanodiil] ester, productos de reacción con 2-hidroxi-1,3-propanodiil dimetacrilato y óxido fosfórico			Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo	Dérmico	Ratón	No carcinogénico
Silanamina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, productos de hidrolisis con sílice	No especificado	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Vidrio, óxido, sustancias químicas.	Inhalación	Varias especies animales	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Peroxodisulfato de disodio			Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación
Tert-butil peroxi-3, 5, 5-trimetilhexanoato			Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación
Acetato de cobre (II)			Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación

Toxicidad para la reproducción

Efectos sobre la reproducción y/o sobre el desarrollo

Nombre	Ruta	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, 1, 1'-[1-(hidroximetil)-1,2-etanodiil] ester, productos de reacción con 2-hidroxi-1,3-propanodiil dimetacrilato y óxido fosfórico		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo	Ingestión:	No es tóxico para la fertilidad femenina	Ratón	NOAEL 1 mg/kg/day	1 generación
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo	Ingestión:	No es tóxico para la fertilidad masculina	Ratón	NOAEL 1 mg/kg/day	1 generación
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo	Ingestión:	No es tóxico para el desarrollo	Ratón	NOAEL 1 mg/kg/day	1 generación

3M™ ESPE™ RelyX™ UNICEM 2 AUTOMIX Pasta base

etilendioxidietilo		desarrollo		mg/kg/day	
Silanamina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, productos de hidrolisis con sílice	Ingestión:	No es tóxico para la fertilidad femenina	Rata	NOAEL 509 mg/kg/day	1 generación
Silanamina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, productos de hidrolisis con sílice	Ingestión:	No es tóxico para la fertilidad masculina	Rata	NOAEL 497 mg/kg/day	1 generación
Silanamina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, productos de hidrolisis con sílice	Ingestión:	No es tóxico para el desarrollo	Rata	NOAEL 1.350 mg/kg/day	durante la organogénesis
Vidrio, óxido, sustancias químicas.		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Peroxodisulfato de sodio		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Tert-butil peroxi-3, 5, 5-trimetilhexanoato		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Acetato de cobre (II)		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			

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
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, 1, 1'-[1-(hidroximetil)-1,2-etanodiil] ester, productos de reacción con 2-hidroxi-1,3-propanodiil dimetacrilato y óxido fosfórico			Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Silanamina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, productos de hidrolisis con sílice			Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Peroxodisulfato de sodio			Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Tert-butil peroxi-3, 5, 5-			Datos no disponibles o			

3M™ ESPE™ RelyX™ UNICEM 2 AUTOMIX Pasta base

trimetilhexan oato			insuficientes para la clasificación			
Acetato de cobre (II)			Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			

Toxicidad específica en determinados órganos- Exposiciones repetidas

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, 1, 1'-[1-(hidroximetil)-1,2-etanodiol] ester, productos de reacción con 2-hidroxi-1,3-propanodiol dimetacrilato y óxido fosfórico			Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo	Dérmico	riñones y/o vesícula	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Ratón	NOAEL 833 mg/kg/day	78 semanas
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo	Dérmico	sangre	Todos los datos son negativos	Ratón	NOAEL 833 mg/kg/day	78 semanas
Silanamina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, productos de hidrólisis con sílice	Inhalación	sistema respiratorio silicosis	Todos los datos son negativos	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Vidrio, óxido, sustancias químicas.	Inhalación	sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Peroxodisulfato de sodio			Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Tert-butil peroxi-3, 5, 5-trimetilhexan oato			Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Acetato de cobre (II)			Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			

Peligro por aspiración

Nombre	Valor
--------	-------

3M™ ESPE™ RelyX™ UNICEM 2 AUTOMIX Pasta base

Ácido 2-propenoico, 2-metil-, 1, 1'-[1-(hidroximetil)-1,2-etanodiil] ester, productos de reacción con 2-hidroxi-1,3-propanodiil dimetacrilato y óxido fosfórico	No hay peligro por aspiración
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo	No hay peligro por aspiración
Silanamina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, productos de hidrólisis con sílice	No hay peligro por aspiración
Vidrio, óxido, sustancias químicas.	No hay peligro por aspiración
Peroxodisulfato de sodio	No hay peligro por aspiración
Tert-butil peroxi-3, 5, 5-trimetilhexanoato	No hay peligro por aspiración
Acetato de cobre (II)	No hay 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.

SECCIÓN 12: Información ecológica

La información a continuación puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones específicas de los ingredientes están determinadas por la autoridad competente. Está disponible, bajo petición, la información adicional que lleva a la clasificación del material en la Sección 2. Adicionalmente, los datos sobre destino y efectos medioambientales de los ingredientes pueden no reflejarse en esta sección porque un ingrediente está presente por debajo del umbral de etiquetado, no se espera que esté disponible para la exposición, o los datos no se consideran relevantes para el material como un todo.

12.2. Toxicidad.

No hay datos de ensayos disponibles para el producto

Material	Nº CAS	Organismo	Tipo	Exposición	Punto final de ensayo	Resultado de ensayo
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, 1, 1'-[1-(hidroximetil)-1,2-etanodiil] ester, productos de reacción con 2-hidroxi-1,3-propanodiil dimetacrilato y óxido fosfórico	1224866-76-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	Concentración de no efecto observado	56 mg/l
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, 1, 1'-[1-(hidroximetil)-1,2-etanodiil] ester, productos de reacción con 2-hidroxi-1,3-propanodiil dimetacrilato y óxido fosfórico	1224866-76-5	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	>100 mg/l
Acetato de cobre (II)	6046-93-1	Crustáceos	Experimental	96 horas	Efecto de la concentración 50%	>12,8 mg/l

3M™ ESPE™ RelyX™ UNICEM 2 AUTOMIX Pasta base

Acetato de cobre (II)	6046-93-1	Carpa común	Experimental	96 días	Concentración Letal 50%	0,004 mg/l
Acetato de cobre (II)	6046-93-1	Otra alga	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	0,005 mg/l
Vidrio, óxido, sustancias químicas.	65997-17-3		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Silanamina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, productos de hidrolisis con sílice	68909-20-6	Algas	Estimado	72 horas	Efecto de la concentración 50%	>100 mg/l
Peroxodisulfato de disodio	7775-27-1	Trucha Arcoiris	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	163 mg/l
Peroxodisulfato de disodio	7775-27-1	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	64,6 mg/l
Peroxodisulfato de disodio	7775-27-1	Green Algae	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	116 mg/l
Peroxodisulfato de disodio	7775-27-1	Green Algae	Experimental	72 horas	Concentración de no efecto observado	3,2 mg/l
Peroxodisulfato de disodio	7775-27-1	Pulga de agua	Experimental	21 días	Concentración de no efecto observado	10 mg/l
Tert-butil peroxi-3, 5, 5-trimetilhexanoato	13122-18-4		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidi etilo	109-16-0		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			

12.2. Persistencia y degradabilidad.

Material	Nº CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Silanamina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, productos de hidrolisis con sílice	68909-20-6	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Ácido 2-propenoico, 2-	1224866-76-5	Experimental Biodegradació	28 días	Demanda biológica de	82 % En peso	OECD 301F - Manometric Respiro

3M™ ESPE™ RelyX™ UNICEM 2 AUTOMIX Pasta base

metil-, 1, 1'-[1-(hidroximetil)-1,2-etanodiol] ester, productos de reacción con 2-hidroxi-1,3-propanodiol dimetacrilato y óxido fosfórico		n		oxígeno		
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo	109-16-0	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	60 % En peso	Otros métodos
Vidrio, óxido, sustancias químicas.	65997-17-3	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Peroxodisulfato de sodio	7775-27-1	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Tert-butil peroxi-3, 5, 5-trimetilhexanoato	13122-18-4	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Acetato de cobre (II)	6046-93-1	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A

12.3. Potencial de bioacumulación.

Material	Nº CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Silanamina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, productos de hidrolisis con sílice	68909-20-6	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, 1, 1'-[1-(hidroximetil)-1,2-etanodiol] ester, productos de reacción con 2-hidroxi-1,3-	1224866-76-5	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	-0.2	Otros métodos

3M™ ESPE™ RelyX™ UNICEM 2 AUTOMIX Pasta base

propanodiol dimetacrilato y óxido fosfórico						
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo	109-16-0	Experimental Bioacumulación		Log coeficiente partición octanol/agua	1.88	Otros métodos
Vidrio, óxido, sustancias químicas.	65997-17-3	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Peroxodisulfato de sodio	7775-27-1	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Tert-butil peroxi-3, 5, 5-trimetilhexanoato	13122-18-4	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Acetato de cobre (II)	6046-93-1	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A

12.4 Movilidad en suelo.

Por favor contáctese con el fabricante para más detalles

12.5. Resultados de estudio de PBT y vPvB.

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

12.6. Otros efectos adversos.

No hay información disponible.

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

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

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

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

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

180106* Sustancias químicas consistentes o conteniendo sustancias peligrosas

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

ADR/IMDG/IATA: No restringido para el transporte

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Global inventory status

Para información adicional, contáctese con 3M. Uno o más de los componentes de este producto se ha notificado a ELINCS (lista europea de sustancias nuevas o notificadas). Son aplicables ciertas restricciones. Para información adicional, póngase en contacto con el departamento de ventas.

15.2. Informe de seguridad química.

No aplicable

SECCIÓN 16: Otras informaciones

Lista de las frases H relevantes

H242	Peligro de incendio en caso de calentamiento.
H272	Puede agravar un incendio; comburente.
H302	Nocivo por ingestión
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H334	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos; con efectos nocivos duraderos.

Lista de frases R relevantes

R7	Puede provocar incendios.
R8	Peligro de fuego en contacto con materias combustibles.
R22	Nocivo por ingestión
R36	Irrita los ojos.
R37	Irrita las vías respiratorias.
R38	Irrita la piel.
R41	Riesgo de lesiones oculares graves.
R42	Posibilidad de sensibilización por inhalación.
R43	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
R50/53	Muy tóxico para los organismos acuáticos. Puede causar a largo plazo efectos adversos en el medio acuático.
R52	Nocivo para los organismos acuáticos.

Información revisada:

Cambios de revisión:

Sección 16: Listado de Frases R - se modificó información.

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

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

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

Sección 12: Información sobre el potencial de bioacumulación - se modificó información.
Sección 16: Reglamentos - Inventarios - U.E. SOLAMENTE - se modificó información.
Sección 8: Tabla de límites de exposición profesional - se modificó información.
Tabla carcinogenicidad - se modificó información.
Tabla Lesiones oculares graves o irritación ocular - se modificó información.
Tabla Sensibilización cutánea - se modificó información.
Tabla Toxicidad para la reproducción - se modificó información.
Tabla Irritación o corrosión cutáneas - se modificó información.
Tabla Órganos específicos - Exposiciones repetidas - se modificó información.
Tabla Órganos específicos - Exposiciones única - se modificó información.
Sección 11: Efectos sobre la salud - Información piel - se modificó información.
Sección 11: Efectos sobre la salud - Información inhalación - se modificó información.
Sección 5: Fuego - Información sobre métodos de extinción - se modificó información.
Sección 6: Información personal en caso de vertido accidental - se modificó información.
Sección 6: Información sobre limpieza en caso de vertido accidental - se modificó información.
Sección 7: Información sobre precauciones de seguridad en la manipulación - se modificó información.
Sección 8: Información sobre controles apropiados de ingeniería - se modificó información.
Sección 13: Frase Estándar de Categoría de Residuo GHS - se modificó información.
Sección 10: Texto sobre productos peligrosos por descomposición durante la combustión. - se añadió información.
Sección 02: Información gráfica - se añadió información.
Sección 12: Información Peligro acuático agudo - se eliminó información.
Sección 12: Cabecera Peligro acuático crónico - se eliminó información.
Sección 12: Cabecera Peligro acuático agudo - se eliminó información.
Sección 12: Información Peligro acuático crónico - se eliminó información.
Sección 8: mg/m³ - se eliminó información.
Sección 8: ppm - se eliminó información.
Etiqueta: Texto gráfico - se eliminó información.
Etiquetado: Gráfico - se eliminó información.
Etiqueta: Texto gráfico - se eliminó información.

La información contenida en esta Ficha de Datos de Seguridad está basada en nuestra información y mejor opinión acerca del uso y manejo adecuado del producto en condiciones normales. Cualquier uso del producto que no esté de acuerdo con la información contenida en esta ficha o en combinación con cualquier otro producto o proceso es responsabilidad del usuario.

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