



Ficha de Datos de Seguridad

Copyright, 2010, 3M Company. 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:** 1.00
Fecha de revisión: 14/07/2010 **Sustituye a:** Versión inicial
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 de la sustancia o preparado.
3M™ ESPE™ RelyX™ Unicem 2 Automix Refill

Números de identificación de producto 3M.
70-2011-3637-4 70-2011-3638-2

1.2 Uso de la sustancia/preparado.
Producto dental.

1.3 Identificación de la compañía.
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 emergencias.
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:

28-1333-5, 28-1380-6

INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

70-2011-3637-4, 70-2011-3638-2

No peligroso para el transporte

ETIQUETA DEL KIT

Símbolos:

Xn Xn Nocivo

Contiene:

Consulta de componentes de la etiqueta por ingredientes

Frases de Riesgo:

R42/43 Posibilidad de sensibilización por inhalación y en contacto con la piel.

Consejos de prudencia:

S23A No respirar los vapores
S24 Evítase el contacto con la piel.
S37 Úsense guantes adecuados.
S45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta).

Provisiones especiales para el etiquetado de ciertas sustancias:

Notas sobre el etiquetado

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

Información revisada:

No hay información revisada disponible.



Ficha de Datos de Seguridad

Copyright, 2012, 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:** 3.01
Fecha de revisión: 13/01/2012 **Sustituye a:** 23/11/2011
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.

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

Indicaciones de peligro:

Xi Irritante

Sensibilización

2.2. Elementos de la etiqueta.

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

Símbolos:

Xi Xi Irritante

Contiene:

Bismetacrilato de 1,12-dodecanodiilo

3M™ ESPE™ RelyX™ UNICEM 2 AUTOMIX CATALIZADOR**Frases de Riesgo:**

R43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Consejos de prudencia:

S24 Evítese el contacto con la piel.

S37 Úsense guantes adecuados.

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	N° CAS	Inventario UE	% en peso	Clasificación
Polvo de vidrio de silano tratado	Ninguno		55 - 65	
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenci-3,1-propanodiilo)	27689-12-9	EINECS 248-607-1	20 - 30	
Sal de Calcio, 1-Bencil-5-fenil-ácido bárbico	Ninguno		< 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)
Tolueno 4-Sulfonato de sodio	824-79-3	EINECS 212-538-5	< 5	
Silanamina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, productos de hidrólisis con sílice	68909-20-6	EINECS 272-697-1	< 5	
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.****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.

Contacto con la piel:

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

Inhalación:

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

En caso de ingestión:

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

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

Ver la sección 11.1 Información sobre efectos toxicológicos

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

No aplicable

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Métodos de extinción.

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

5.2. Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla.

Ninguno inherente al producto.

Descomposición Peligrosa o Por Productos

Sustancia

Monóxido de carbono

Dióxido de carbono

Vapores o gases irritantes

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.

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. 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

3M™ ESPE™ RelyX™ UNICEM 2 AUTOMIX CATALIZADOR

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.

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.

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

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	VLA Españoles	VLA-ED (8 horas):5 mg/m3	
Dióxido de titanio	13463-67-7	VLA Españoles	VLA-ED(8 horas):10 mg/m3	

VLA España: Límites de exposición profesional en España

VLA/CMS España: 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

ppm: partes por millón

mg/m3: miligramos por metro cúbico.

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.

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

Protección de la piel/las manos

No es requerida protección cutánea.

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
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
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>
Viscosidad	<i>No hay datos disponibles</i>
Densidad	2 - 2,2 g/cm ³

9.2. Otra información.

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

Ninguno conocido.

Condiciones

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.

Contacto con los ojos:

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

Contacto con la piel:

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

Inhalación:

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

Ingestión:

Irritación gastrointestinal: señales/síntomas pueden incluir dolor abdominal, estomacal, náuseas, vómitos y diarrea.

Datos toxicológicos

Toxicidad aguda

Nombre	Ruta	Especies	Valor	Clasificación UN GHS
Producto completo	Ingestión:		No hay datos de ensayo disponibles; ATE calculado >5.000 mg/kg	No clasificado (72,33% Desconocido)
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenxi-3,1-propanodiilo)	Ingestión:	Rata	LD50 > 17.600 mg/kg	No clasificado
Bismetacrilato de 1,12-dodecanodiilo			No hay datos disponibles	
Silanamina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, productos de hidrolisis con sílice	Dérmico	Conejo	LD50 > 5.000 mg/kg	No clasificado
Silanamina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, productos de hidrolisis con sílice	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 0,691 mg/l	Categoría5
Silanamina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, productos de hidrolisis con sílice	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.110 mg/kg	No clasificado
Tolueno 4-Sulfinato de sodio			No hay datos disponibles	
Hidróxido de Calcio	Ingestión:	Rata	LD50 7.340 mg/kg	No clasificado
Dióxido de titanio	Dérmico	Conejo	LD50 > 10.000 mg/kg	No clasificado
Dióxido de titanio	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 7 mg/l	Categoría5
Dióxido de titanio	Ingestión:	Rata	LD50 > 10.000 mg/kg	No clasificado

ATE= toxicidad aguda estimada

Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor	Clasificación UN GHS
Producto completo		No hay datos de ensayo	No clasificado

3M™ ESPE™ RelyX™ UNICEM 2 AUTOMIX CATALIZADOR

		disponibles; no provoca irritación significativa, calculado	
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenxi-3,1-propanodiilo)		Irritación no significativa	No clasificado
Bismetacrilato de 1,12-dodecanodiilo		No hay datos disponibles	
Silanamina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, productos de hidrólisis con sílice	Conejo	Irritación no significativa	No clasificado
Tolueno 4-Sulfinato de sodio		No hay datos disponibles	
Hidróxido de Calcio		No hay datos disponibles	
Dióxido de titanio		Irritación no significativa	No clasificado

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Nombre	Especies	Valor	Clasificación UN GHS
Producto completo		No hay datos de ensayo disponibles; no provoca irritación significativa, calculado	No clasificado
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenxi-3,1-propanodiilo)		Irritante suave	No clasificado
Bismetacrilato de 1,12-dodecanodiilo		No hay datos disponibles	
Silanamina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, productos de hidrólisis con sílice	Conejo	Irritación no significativa	No clasificado
Tolueno 4-Sulfinato de sodio		No hay datos disponibles	
Hidróxido de Calcio		No hay datos disponibles	
Dióxido de titanio		Irritante suave	No clasificado

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor	Clasificación UN GHS
Producto completo		No hay datos de ensayos disponibles.	Categoría 1 basado en datos de componentes.
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenxi-3,1-propanodiilo)		No sensibilizante	No clasificado
Bismetacrilato de 1,12-dodecanodiilo		No hay datos disponibles	
Silanamina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, productos de hidrólisis con sílice	Humanos y animales	No sensibilizante	No clasificado
Tolueno 4-Sulfinato de sodio		No hay datos disponibles	
Hidróxido de Calcio		No hay datos disponibles	
Dióxido de titanio		No sensibilizante	No clasificado

Sensibilización de las vías respiratorias

Nombre	Especies	Valor	Clasificación UN GHS
Producto completo		No hay datos de ensayos disponibles.	No clasificado basandose en datos de componentes.
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenxi-3,1-propanodiilo)		No hay datos disponibles	
Bismetacrilato de 1,12-dodecanodiilo		No hay datos disponibles	
Silanamina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, productos de hidrólisis con sílice		No hay datos disponibles	
Tolueno 4-Sulfinato de sodio		No hay datos disponibles	
Hidróxido de Calcio		No hay datos disponibles	
Dióxido de titanio		No hay datos disponibles	

Mutagenicidad en células germinales.

Nombre	Ruta	Valor	Clasificación UN GHS
Producto completo		No hay datos disponibles	Clasificación de mutagenicidad en células germinales No clasificado
Producto completo		No hay datos de ensayos	

3M™ ESPE™ RelyX™ UNICEM 2 AUTOMIX CATALIZADOR

		disponibles.	
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenxi-3,1-propanodiilo)	In Vitro	No mutagénico	No clasificado
Bismetacrilato de 1,12-dodecanodiilo		No hay datos disponibles	
Silanamina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, productos de hidrolisis con sílice	In Vitro	No mutagénico	No clasificado
Tolueno 4-Sulfinato de sodio		No hay datos disponibles	
Hidróxido de Calcio		No hay datos disponibles	
Dióxido de titanio	In Vitro	No mutagénico	No clasificado
Dióxido de titanio	Ingestión:	No mutagénico	No clasificado

Carcinogenicidad

Nombre	Ruta	Especies	Valor	Clasificación UN GHS
Producto completo			No hay datos de ensayos disponibles.	No clasificado basado en datos de componentes.
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenxi-3,1-propanodiilo)			No hay datos disponibles	
Bismetacrilato de 1,12-dodecanodiilo			No hay datos disponibles	
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	No clasificado
Tolueno 4-Sulfinato de sodio			No hay datos disponibles	
Hidróxido de Calcio			No hay datos disponibles	
Dióxido de titanio	Ingestión:		No carcinogénico	No clasificado
Dióxido de titanio	Inhalación		Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	No clasificado

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

Nombre	Ruta	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición	Clasificación UN GHS
Producto completo		No hay datos de ensayos disponibles.				No clasificado basandose en datos de componentes.
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenxi-3,1-propanodiilo)		No hay datos disponibles				
Bismetacrilato de 1,12-dodecanodiilo		No hay datos disponibles				
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	

3M™ ESPE™ RelyX™ UNICEM 2 AUTOMIX CATALIZADOR

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		No hay datos disponibles				
Hidróxido de Calcio		No hay datos disponibles				
Dióxido de titanio		No hay datos disponibles				

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	Clasificación UN GHS
Bismetacrilato de (1-metiletiliden) bis(4,1-fenilenxi-3,1-propanodiilo)			No hay datos disponibles				
Bismetacrilato de 1,12-dodecanodiolo			No hay datos disponibles				
Silanamina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, productos de hidrolisis con sílice			No hay datos disponibles				
Tolueno 4-Sulfonato de sodio			No hay datos disponibles				
Hidróxido de Calcio			No hay datos disponibles				
Dióxido de titanio	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación		Irritación Positivo		No clasificado

Toxicidad específica en determinados órganos- Exposiciones repetidas

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición	Clasificación UN GHS
Producto completo			No hay datos de ensayos disponibles.				No clasificado basándose en datos de componentes.
Bismetacrilato de (1-metiletiliden) bis(4,1-fenilenxi-3,1-propanodiilo)			No hay datos disponibles				
Bismetacrilato			No hay datos				

3M™ ESPE™ RelyX™ UNICEM 2 AUTOMIX CATALIZADOR

o de 1,12-dodecanodiilo			disponibles				
Silanamina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, productos de hidrolisis con sílice	Inhalación	sistema respiratorio silicosis	Todos los datos son negativos	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional	No clasificado
Tolueno 4-Sulfonato de sodio			No hay datos disponibles				
Hidróxido de Calcio			No hay datos disponibles				
Dióxido de titanio	Inhalación	sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación		NOEL 10 mg/m3		No clasificado
Dióxido de titanio	Inhalación	fibrosis pulmonar	Todos los datos son negativos		NOAEL N/A		No clasificado

Peligro por aspiración

Nombre	Valor	Clasificación UN GHS
Producto completo	No hay datos de ensayos disponibles.	No clasificado basandose datos de los componentes y/o de viscosidad
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenxi-3,1-propanodiilo)	No hay peligro por aspiración	No clasificado
Bismetacrilato de 1,12-dodecanodiilo	No hay peligro por aspiración	No clasificado
Silanamina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, productos de hidrolisis con sílice	No hay peligro por aspiración	No clasificado
Tolueno 4-Sulfonato de sodio	No hay peligro por aspiración	No clasificado
Hidróxido de Calcio	No hay peligro por aspiración	No clasificado
Dióxido de titanio	No hay peligro por aspiración	No clasificado

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.**Peligro acuático agudo:**

No extremadamente tóxico para los organismos acuáticos según los criterios del GHS.

Peligro acuático crónico:

No tóxico para los organismos acuáticos según los criterios del GHS.

No hay datos de ensayos disponibles para el producto

No hay datos de ensayos disponibles para los componentes

12.2. Persistencia y degradabilidad.

No hay datos de ensayos disponibles.

12.3. Potencial de bioacumulación.

No hay datos de ensayos disponibles.

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.

Los envases/bidones/contenedores vacíos usados para manejo y transporte de sustancias químicas peligrosas (preparados/mezclas/sustancias químicas clasificadas como peligrosas por las normativas aplicables) deberán ser clasificadas, almacenadas, tratadas y eliminadas 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. Incinerar en una incineradora autorizada. La destrucción adecuada puede precisar carburante adicional durante los procesos de incineración.

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

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:

Copyright fue modificado.

Sección 8: Tabla de límites de exposición profesional fue modificado.

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, 2012, 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:** 2.02
Fecha de revisión: 13/01/2012 **Sustituye a:** 23/11/2011
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

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.

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

Indicaciones de peligro:

Xn Nocivo

Sensibilización

2.2. Elementos de la etiqueta.

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

Símbolos:

Xn Xn Nocivo

Contiene:

Ácido 2-propenoico, 2-metil-, 1-1-[1-(hidroximetil)-1,2-etanodiol] éster, productos de reacción con 2-hidroxi-1 3-propanodiol

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

dimetacrilato y óxido fosfórico; Peroxodisulfato de disodio; Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo

Frases de Riesgo:

R42/43 Posibilidad de sensibilización por inhalación y en contacto con la piel.

Consejos de prudencia:

S23A No respirar los vapores
 S24 Evítese el contacto con la piel.
 S37 Úsense guantes adecuados.
 S45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta).

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 de silano tratado	Ninguno		45 - 55	
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, 1-1-[1-(hidroximetil)-1,2-etanodiil] éster, productos de reacción con 2-hidroxi-1 3-propanodiil dimetacrilato y óxido fosfórico	1224866-76-5		20 - 30	Xi:R41; R43 (Clasificación propia) Daño ocular, Categoría 1, H318; Sensibilización cutánea, categoría 1., H317 (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) Toxicidad aguda, categoría 4, H302; Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315; Irrit. ocular 2., H319; Sensibilización respiratoria, categoría 1., H334; Sensibilización cutánea, categoría 1., H317; STOT SE 3,

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

				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)

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.****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.

Contacto con la piel:

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

Inhalación:

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

En caso de ingestión:

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

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

Ver la sección 11.1 Información sobre efectos toxicológicos

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

No aplicable

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

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

5.2. Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla.

Ninguno inherente al producto.

Descomposición Peligrosa o Por Productos**Sustancia**

Monóxido de carbono
Dióxido de carbono
Vapores o gases irritantes

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. Limpiar el residuo con agua y detergente. Colocar en un contenedor cerrado aprobado para el transporte por las autoridades correspondientes. 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.

Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. 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. 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. Evitar su liberación al medio ambiente.

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.

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

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.
Vidrio, óxido, sustancias químicas.	65997-17-3	VLAs Españoles	VLA-EC(como fibras)(8 horas):1 fibra/cc	
Vidrio, óxido, sustancias químicas.	65997-17-3	VLAs/CMs Españoles	VLA-ED(como fibras)(8 horas):0.5 fibras/cc	
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

ppm: partes por millón

mg/m³: miligramos por metro cúbico.

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.

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 caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.

SECCIÓN 9: propiedades físico/químicas

9.1. Información basada en las propiedades físicas y químicas.

Forma física	Sólido
Forma física específica:	Pasta
Apariencia / Olor	pasta del color de los dientes con ligero olor acrílico
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	Insignificante
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>
Viscosidad	<i>No hay datos disponibles</i>
Densidad	2 - 2,2 g/cm ³

9.2. Otra información.

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.

Ninguno conocido

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

<u>Sustancia</u>	<u>Condiciones</u>
Ninguno conocido.	

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.

Contacto con los ojos:

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

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.

Inhalación:

Irritación del tracto respiratorio: los síntomas pueden incluir tos, estornudos, moqueo, dolor de cabeza, ronquera y dolor de garganta y nariz. Reacción respiratoria alérgica: los indicios/síntomas pueden incluir dificultad de la respiración, silbidos, tos y opresión en el pecho.

Ingestión:

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

Irritación gastrointestinal: señales/síntomas pueden incluir dolor abdominal, estomacal, náuseas, vómitos y diarrea.

Datos toxicológicos**Toxicidad aguda**

Nombre	Ruta	Especies	Valor	Clasificación UN GHS
Producto completo	Ingestión:		No hay datos de ensayo disponibles; ATE calculado >5.000 mg/kg	No clasificado (75,5% Desconocido)
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, 1-1-[1-(hidroximetil)-1,2-etanodiil] éster, productos de reacción con 2-hidroxi-1 3-propanodiil dimetacrilato y óxido fosfórico			No hay datos disponibles	
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidielilo	Ingestión:	Rata	LD50 10.837 mg/kg	No clasificado
Silanamina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, productos de hidrólisis con sílice	Dérmico	Conejo	LD50 > 5.000 mg/kg	No clasificado
Silanamina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, productos de hidrólisis con sílice	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 0,691 mg/l	Categoría5
Silanamina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, productos de hidrólisis con sílice	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.110 mg/kg	No clasificado
Vidrio, óxido, sustancias químicas	Dérmico		LD50 se estima que 5.000 mg/kg	No clasificado
Vidrio, óxido, sustancias químicas	Ingestión:		LD50 se estima que 2.000 - 5.000 mg/kg	Categoría5
Peroxodisulfato de sodio			No hay datos disponibles	
Tert-butil peroxi-3, 5, 5-trimetilhexanoato			No hay datos disponibles	

ATE= toxicidad aguda estimada

Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor	Clasificación UN GHS
Producto completo		No hay datos de ensayo disponibles; se calcula que sea Irritante suave	Categoría 3
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, 1-1-[1-(hidroximetil)-1,2-etanodiil] éster, productos de reacción con 2-hidroxi-1 3-propanodiil dimetacrilato y óxido fosfórico		No hay datos disponibles	
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidielilo		Irritante suave	Categoría 3.
Silanamina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, productos de hidrólisis con sílice	Conejo	Irritación no significativa	No clasificado
Vidrio, óxido, sustancias químicas		No hay datos disponibles	
Peroxodisulfato de sodio		No hay datos disponibles	
Tert-butil peroxi-3, 5, 5-trimetilhexanoato		No hay datos disponibles	

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Nombre	Especies	Valor	Clasificación UN GHS
Producto completo		Irritación no significativa	No clasificado
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, 1-1-[1-(hidroximetil)-1,2-etanodiil] éster, productos de reacción con 2-hidroxi-1 3-propanodiil dimetacrilato y óxido fosfórico		No hay datos disponibles	
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidielilo		Irritante moderado	Categoría 2B
Silanamina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-,	Conejo	Irritación no significativa	No clasificado

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

productos de hidrolisis con sílice			
Vidrio, óxido, sustancias químicas		No hay datos disponibles	
Peroxodisulfato de disodio		No hay datos disponibles	
Tert-butil peroxi-3, 5, 5-trimetilhexanoato		No hay datos disponibles	

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor	Clasificación UN GHS
Producto completo		No hay datos de ensayos disponibles.	Categoría 1 basado en datos de componentes.
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, 1-1-[1-(hidroximetil)-1,2-etanodiol] éster, productos de reacción con 2-hidroxi-1 3-propanodiol dimetacrilato y óxido fosfórico		No hay datos disponibles	
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo		Sensibilización	Categoría 1
Silanamina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, productos de hidrolisis con sílice	Humanos y animales	No sensibilizante	No clasificado
Vidrio, óxido, sustancias químicas		No hay datos disponibles	
Peroxodisulfato de disodio		No hay datos disponibles	
Tert-butil peroxi-3, 5, 5-trimetilhexanoato		No hay datos disponibles	

Sensibilización de las vías respiratorias

Nombre	Especies	Valor	Clasificación UN GHS
Producto completo		No hay datos de ensayos disponibles.	Categoría 1
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, 1-1-[1-(hidroximetil)-1,2-etanodiol] éster, productos de reacción con 2-hidroxi-1 3-propanodiol dimetacrilato y óxido fosfórico		No hay datos disponibles	
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo		No hay datos disponibles	
Silanamina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, productos de hidrolisis con sílice		No hay datos disponibles	
Vidrio, óxido, sustancias químicas		No hay datos disponibles	
Peroxodisulfato de disodio		No hay datos disponibles	
Tert-butil peroxi-3, 5, 5-trimetilhexanoato		No hay datos disponibles	

Mutagenicidad en células germinales.

Nombre	Ruta	Valor	Clasificación UN GHS
Producto completo		No hay datos disponibles	Clasificación de mutagenicidad en células germinales No clasificado
Producto completo		No hay datos de ensayos disponibles.	
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, 1-1-[1-(hidroximetil)-1,2-etanodiol] éster, productos de reacción con 2-hidroxi-1 3-propanodiol dimetacrilato y óxido fosfórico		No hay datos disponibles	
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	No clasificado
Silanamina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, productos de hidrolisis con sílice	In Vitro	No mutagénico	No clasificado
Vidrio, óxido, sustancias químicas	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	No clasificado
Peroxodisulfato de disodio		No hay datos disponibles	
Tert-butil peroxi-3, 5, 5-trimetilhexanoato		No hay datos disponibles	

Carcinogenicidad

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

Nombre	Ruta	Especies	Valor	Clasificación UN GHS
Producto completo			No hay datos de ensayos disponibles.	No clasificado basado en datos de componentes.
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, 1-1-[1-(hidroximetil)-1,2-etanodiil] éster, productos de reacción con 2-hidroxil-1 3-propanodiil dimetacrilato y óxido fosfórico			No hay datos disponibles	
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo	Dérmico		No carcinogénico	No clasificado
Silanamina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, productos de hidrólisis con sílice	No especificado	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	No clasificado
Vidrio, óxido, sustancias químicas	Inhalación		Carcinógeno	Categoría 2
Peroxodisulfato de sodio			No hay datos disponibles	
Tert-butil peroxi-3, 5, 5-trimetilhexanoato			No hay datos disponibles	

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

Nombre	Ruta	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición	Clasificación UN GHS
Producto completo		No hay datos de ensayos disponibles.				No clasificado basándose en datos de componentes.
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, 1-1-[1-(hidroximetil)-1,2-etanodiil] éster, productos de reacción con 2-hidroxil-1 3-propanodiil dimetacrilato y óxido fosfórico		No hay datos disponibles				
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo	Ingestión:	No tóxico para la reproducción y/o el desarrollo		NOAEL 1 mg/kg/day		
Silanamina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, productos de hidrólisis 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 hidrólisis 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 hidrólisis con sílice	Ingestión:	No es tóxico para el desarrollo	Rata	NOAEL 1.350 mg/kg/day	durante la organogénesis	
Vidrio, óxido, sustancias químicas		No hay datos disponibles				
Peroxodisulfato de sodio		No hay datos disponibles				

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

Tert-butil peroxi-3, 5, 5-trimetilhexanoato		No hay datos disponibles				
---	--	--------------------------	--	--	--	--

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	Clasificación UN GHS
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, 1-1-[1-(hidroximetil)-1,2-etanodiol] éster, productos de reacción con 2-hidroxi-1,3-propanodiol dimetacrilato y óxido fosfórico			No hay datos disponibles				
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidiol	Dérmico	sangre	Todos los datos son negativos		NOAEL N/A		No clasificado
Silanamina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, productos de hidrólisis con sílice			No hay datos disponibles				
Vidrio, óxido, sustancias químicas	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación		Irritación Positivo		No clasificado
Peroxodisulfato de sodio			No hay datos disponibles				
Tert-butil peroxi-3, 5, 5-trimetilhexanoato			No hay datos disponibles				

Toxicidad específica en determinados órganos- Exposiciones repetidas

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición	Clasificación UN GHS
Producto completo			No hay datos de ensayos disponibles.				No clasificado basándose en datos de componentes.
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, 1-1-[1-(hidroximetil)-1,2-etanodiol] éster,			No hay datos disponibles				

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

productos de reacción con 2-hidroxi-1 3-propanodiil dimetacrilato y óxido fosfórico							
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo	Dérmico	riñones y/o vesícula	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación		NOAEL N/A		No clasificado
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	No clasificado
Vidrio, óxido, sustancias químicas	Inhalación	sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación		NOEL N/A		No clasificado
Peroxodisulfato de disodio			No hay datos disponibles				
Tert-butil peroxi-3, 5, 5-trimetilhexanoato			No hay datos disponibles				

Peligro por aspiración

Nombre	Valor	Clasificación UN GHS
Producto completo	No hay datos de ensayos disponibles.	No clasificado basandose datos de los componentes y/o de viscosidad
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, 1-1-[1-(hidroximetil)-1,2-etanodiil] éster, productos de reacción con 2-hidroxi-1 3-propanodiil dimetacrilato y óxido fosfórico	No hay peligro por aspiración	No clasificado
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo	No hay peligro por aspiración	No clasificado
Silanamina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, productos de hidrólisis con sílice	No hay peligro por aspiración	No clasificado
Vidrio, óxido, sustancias químicas	No hay peligro por aspiración	No clasificado
Peroxodisulfato de disodio	No hay peligro por aspiración	No clasificado
Tert-butil peroxi-3, 5, 5-trimetilhexanoato	No hay peligro por aspiración	No clasificado

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.

Peligro acuático agudo:

SGA: Peligro agudo categoría 3: Nocivo para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos.

Peligro acuático crónico:

No tóxico para los organismos acuáticos según los criterios del GHS.

No hay datos de ensayos disponibles para el producto

No hay datos de ensayos disponibles para los componentes

12.2. Persistencia y degradabilidad.

No hay datos de ensayos disponibles.

12.3. Potencial de bioacumulación.

No hay datos de ensayos disponibles.

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.

Incinerar en una incineradora autorizada. La destrucción adecuada puede precisar carburante adicional durante los procesos de incineración.

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

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.

15.2. Informe de seguridad química.

No aplicable

SECCIÓN 16: Otras informaciones

Lista de las frases H relevantes

H242	Peligro de incendio en caos de calentamiento.
H302	Puede ser nocivo si se ingiere.
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

R22	Puede ser nocivo si se ingiere.
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.
R7	Puede provocar incendios.
R8	Peligro de fuego en contacto con materias combustibles.

Información revisada:

Cambios de revisión:

Copyright fue modificado.

Tabla Irritación o corrosión cutáneas fue modificado.

Sección 11: Efectos sobre la salud - Información piel fue modificado.

Sección 11: Efectos sobre la salud - Información inhalación fue modificado.

Sección 6: Información personal en caso de vertido accidental fue modificado.

Sección 6: Información sobre limpieza en caso de vertido accidental fue modificado.

Sección 7: Información sobre precauciones de seguridad en la manipulación fue modificado.

Sección 7: Condiciones de almacenamiento seguro fue modificado.

Sección 8: Protección Personal - Piel/manos fue modificado.

Sección 10.1: Información sobre reactividad fue modificado.

Sección 13: Frase Estándar de Categoría de Residuo GHS fue modificado.

Sección 4: Información de primeros auxilios por contacto con los ojos fue modificado.

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