



## Ficha de Datos de Seguridad

Copyright, 2011, 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:** 20-3637-4                      **Número de versión:** 3.00  
**Fecha de revisión:** 23/11/2011                      **Sustituye a:** 23/04/2009  
**Número de versión del transporte:** 1.00 (23/11/2011)

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(TM) ESPE(TM) KETAC(TM) Cem Plus

#### Números de identificación de producto

70-2010-5736-4                      70-2010-5737-2

#### 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](mailto:stoxicologia@3m.com)

**Página web:** [www.3m.com/es](http://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:

20-3635-8, 20-3636-6

### INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

70-2010-5736-4, 70-2010-5737-2

No peligroso para el transporte

### ETIQUETA DEL KIT

#### 2.2. Elementos de la etiqueta.

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

**Símbolos:**

Xn Xn Nocivo

**Contiene:**

Consulta de componentes de la etiqueta por ingredientes

**Frases de Riesgo:**

R36/38 Irrita los ojos y la piel.

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

**Consejos de prudencia:**

S23A No respirar los vapores

S51 Úsese sólo en lugares bien ventilados

S24/25 Evitar el contacto con la piel y los ojos.

S37 Úsense guantes adecuados.

S26 En caso de contacto con los ojos, lavar inmediata y abundantemente con agua y acudir a un médico.

S28A En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua y jabón.

S45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta).

**Información revisada:**

No hay información revisada disponible.



## Ficha de Datos de Seguridad

Copyright, 2011, 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:** 20-3635-8 **Número de versión:** 3.00  
**Fecha de revisión:** 23/11/2011 **Sustituye a:** 16/04/2009  
**Número de versión del transporte:** 1.00 (23/11/2011)

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(TM) ESPE(TM) KETAC(TM) Cem Plus Luting Pasta A

#### 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](mailto:stoxicologia@3m.com)

**Página web:** [www.3m.com/es](http://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:

Metacrilato de 2-hidroxietilo

**3M(TM) ESPE(TM) KETAC(TM) Cem Plus Luting Pasta A****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.

**2.3. Otros peligros.**

Ninguno conocido

**SECCIÓN 3: composición/ información de ingredientes**

Ingrediente	Nº CAS	Inventario UE	% en peso	Clasificación
Prepolímeros tratados con Silano	Ninguno		70 - 80	
Agua	7732-18-5	EINECS 231-791-2	10 - 20	
Metacrilato de 2-hidroxietilo	868-77-9	EINECS 212-782-2	5 - 15	Xi:R36-38; R43 - Nota D (EU) Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315; Irrit. ocular 2., H319; Sensibilización cutánea, categoría 1., H317 - Nota D (CLP)
Silanamina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, productos de hidrólisis con sílice	68909-20-6	EINECS 272-697-1	1 - 5	
4-(dimetilamino)-benzenetanol	50438-75-0		< 1	Xi:R36-37-38; R43 (Clasificación propia) Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315; Irrit. ocular 2., H319; Sensibilización cutánea, categoría 1., H317 (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.****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

**Condiciones**

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. De acuerdo con una buena práctica de higiene industrial, proporcionar ventilación exhaustiva en caso de grandes vertidos o espacios confinados. ¡AVISO! Un motor puede ser una fuente de ignición y provocar que los gases o vapores inflamables, presentes en el área del derrame, se inflamen o se produzca una explosión. 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 el residuo con un disolvente adecuado, seleccionado por personal cualificado y autorizado. Ventilar el área con aire fresco. Leer y seguir las precauciones de la etiqueta del disolvente y su FDS. 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(TM) ESPE(TM) KETAC(TM) Cem Plus Luting Pasta A

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.

### 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

No existen límites de exposición ocupacional para ninguno de los componentes mencionados en la Sección 3 de esta FDS.

### 8.2. Controles de exposición.

#### 8.2.1. Controles de ingeniería.

No aplicable.

#### 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.

No es necesaria 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	De color blanquecino a amarillo claro, con olor característico.
pH	<i>No aplicable</i>
Punto/intervalo de ebullición	<i>No aplicable</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	<i>No aplicable</i>

## 3M(TM) ESPE(TM) KETAC(TM) Cem Plus Luting Pasta A

Temperatura de autoignición	No hay datos disponibles
Límites de inflamación (LEL)	No aplicable
Límites de inflamación (UEL)	No aplicable
Presión de vapor	No aplicable
Densidad relativa	1,5 [Ref Std: AGUA=1]
Solubilidad en agua	Insignificante
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	No aplicable
Rango de evaporación	No aplicable
Densidad de vapor	No aplicable
Viscosidad	No hay datos disponibles
Densidad	1,5 g/cm <sup>3</sup>

### 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.

<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.

**3M(TM) ESPE(TM) KETAC(TM) Cem Plus Luting Pasta A****Contacto con los ojos:**

Los vapores liberados durante el curado pueden provocar irritación en los ojos. Los síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, dolor, lagrimeo, y visión borrosa.

**Contacto con la piel:**

Reacción alérgica de la piel(no foto-inducida): los indicios/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, ampollas y comezón.

**Inhalación:**

Este producto puede tener un olor característico; en cualquier caso no se esperan efectos adversos para la salud.

**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 (75% Desconocido)
Metacrilato de 2-hidroxietilo	Dérmico	Conejo	LD50 > 3.000 mg/kg	Categoría5
Metacrilato de 2-hidroxietilo	Ingestión:	Rata	LD50 5.564 mg/kg	No clasificado
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
4-(dimetilamino)-benzenetanol			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; no provoca irritación significativa, calculado	No clasificado
Metacrilato de 2-hidroxietilo		Irritante suave	Categoría 3.
Silanamina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, productos de hidrolisis con sílice	Conejo	Irritación no significativa	No clasificado
4-(dimetilamino)-benzenetanol		No hay datos disponibles	

**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
Metacrilato de 2-hidroxietilo		Irritante moderado	Categoría 2B
Silanamina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, productos de hidrolisis con sílice	Conejo	Irritación no significativa	No clasificado
4-(dimetilamino)-benzenetanol		No hay datos disponibles	



**3M(TM) ESPE(TM) KETAC(TM) Cem Plus Luting Pasta A****Sensibilización cutánea**

Nombre	Especies	Valor	Clasificación UN GHS
Producto completo		No hay datos de ensayos disponibles.	Categoría 1 basado en datos de componentes.
Metacrilato de 2-hidroxietilo		Sensibilización	Categoría 1
Silanamina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, productos de hidrolisis con sílice	Humanos y animales	No sensibilizante	No clasificado
4-(dimetilamino)-benzenetanol		No hay datos disponibles	

**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.
Metacrilato de 2-hidroxietilo		No hay datos disponibles	
Silanamina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, productos de hidrolisis con sílice		No hay datos disponibles	
4-(dimetilamino)-benzenetanol		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.	
Metacrilato de 2-hidroxietilo	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
4-(dimetilamino)-benzenetanol		No hay datos disponibles	

**Carcinogenicidad**

Nombre	Ruta	Especies	Valor	Clasificación UN GHS
Producto completo			No hay datos de ensayos disponibles.	No clasificado basado en datos de componentes.
Metacrilato de 2-hidroxietilo			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
4-(dimetilamino)-benzenetanol			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 basandose en datos de componentes.
Metacrilato de 2-hidroxietilo	Ingestión:	No tóxico para la reproducción y/o el desarrollo		NOAEL 1.000 mg/kg/day		

**3M(TM) ESPE(TM) KETAC(TM) Cem Plus Luting Pasta A**

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	
4-(dimetilamino)-benzenetanol		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
Producto completo			No hay datos de ensayos disponibles.				No clasificado basandose en datos de componentes.
Metacrilato de 2-hidroxietilo			No hay datos disponibles				
Silanamina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, productos de hidrolisis con sílice			No hay datos disponibles				
4-(dimetilamino)-benzenetanol			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 basandose en datos de componentes.
Metacrilato de 2-hidroxietilo			No hay datos disponibles				
Silanamina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, productos de hidrolisis con	Inhalación	sistema respiratorio   silicosis	Todos los datos son negativos	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional	No clasificado

**3M(TM) ESPE(TM) KETAC(TM) Cem Plus Luting Pasta A**

sílice							
4-(dimetilamino)-benzenetanol			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
Metacrilato de 2-hidroxietilo	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
4-(dimetilamino)-benzenetanol	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.

Incinerar el producto sin curar en una incineradora de residuos autorizada. Desechar el material completamente curado (o polimerizado) en una planta de residuos industriales autorizada. Como alternativa para la eliminación, incinerar el producto sin curar en una incineradora de residuos autorizada. Si no hay otras opciones disponibles, el residuo de producto completamente curado polimerizado se puede depositar en un vertedero de residuos industriales.

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)**

180110\* Residuo en amalgama del cuidado dental

## **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**

H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319	Provoca irritación ocular grave.

#### **Lista de frases R relevantes**

R36	Irrita los ojos.
R37	Irrita las vías respiratorias.
R38	Irrita la piel.
R43	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

#### **Información revisada:**

No hay información revisada disponible.

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](http://www.3m.com/es)



## Ficha de Datos de Seguridad

Copyright, 2011, 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:** 20-3636-6 **Número de versión:** 3.00  
**Fecha de revisión:** 23/11/2011 **Sustituye a:** 15/04/2009  
**Número de versión del transporte:** 1.00 (23/11/2011)

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(TM) ESPE(TM) KETAC(TM) Cem Plus Luting Pasta B

#### 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:

Metacrilato de 2-hidroxietilo; Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenxi(2-hidroxi-3,1-propanodiilo)];

**3M(TM) ESPE(TM) KETAC(TM) Cem Plus Luting Pasta B**

Peroxodisulfato de dipotasio

**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).

**2.3. Otros peligros.**

Ninguno conocido

**SECCIÓN 3: composición/ información de ingredientes**

Ingrediente	N° CAS	Inventario UE	% en peso	Clasificación
Zirconio silano tratado/rellenante de silicona	444758-98-9		30 - 40	
Polímero de ácido 2-propenoico y ácido metilbutanodioico	25948-33-8		30 - 40	
Metacrilato de 2-hidroxietilo	868-77-9	EINECS 212-782-2	10 - 20	Xi:R36-38; R43 - Nota D (EU)  Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315; Irrit. ocular 2., H319; Sensibilización cutánea, categoría 1., H317 - Nota D (CLP)
Agua	7732-18-5	EINECS 231-791-2	5 - 15	
Difosfato potásico	7778-77-0	EINECS 231-913-4	< 5	
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenci(2-hidroxi-3,1-propanodilo)]	1565-94-2	EINECS 216-367-7	1 - 5	R43 (Clasificación propia)  Sensibilización cutánea, categoría 1., H317 (Clasificación propia)
Peroxodisulfato de dipotasio	7727-21-1	EINECS 231-781-8	< 2	O:R8; Xn:R22; Xi:R36-37-38; R42-43 (EU)  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; Sensibilización cutánea, categoría 1., H317; STOT SE 3, H335 (CLP)

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.

## 3M(TM) ESPE(TM) KETAC(TM) Cem Plus Luting Pasta B

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

##### Condiciones

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.

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

## 3M(TM) ESPE(TM) KETAC(TM) Cem Plus Luting Pasta B

Barrer. Recoger todo el material derramado que sea posible. Selle el envase. Aspirar o barrer. AVISO: Un motor puede ser una fuente de ignición y provocar que los gases inflamables, los vapores o el polvo en el área del derrame se incendien o exploten.

### 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. 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. Mantener fuera del alcance de los niños. 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 usar en áreas cerradas o con poco movimiento de aire.

### 7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.

No hay requerimientos especiales de almacenamiento.

### 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.
Peroxodisulfato de dipotasio	7727-21-1	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



Llevar guantes de protección. 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	De color amarillo claro a amarillo suave, con olor característico.
pH	<i>No aplicable</i>
Punto/intervalo de ebullición	<i>No aplicable</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	<i>No aplicable</i>
Temperatura de autoignición	<i>No hay datos disponibles</i>
Límites de inflamación (LEL)	<i>No aplicable</i>
Límites de inflamación (UEL)	<i>No aplicable</i>
Presión de vapor	<i>No aplicable</i>
Densidad relativa	1,5 [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 aplicable</i>
Viscosidad	<i>No hay datos disponibles</i>
Densidad	1,5 g/cm <sup>3</sup>

**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.**

Ninguno conocido

**10.5 Materiales incompatibles.**

Ninguno conocido

**10.6 Productos de descomposición peligrosos.**

Sustancia

Condiciones

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:**

Irritación moderada de los ojos: los indicios/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, dolor, lágrimas y visión nebulosa.

**Contacto con la piel:**

Reacción alérgica de la piel(no foto-inducida): los indicios/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, ampollas y comezón. Irritación leve de la piel: los síntomas puede incluir enrojecimiento localizado, hinchazón, picazón y sequedad

**Inhalación:**

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

**Datos toxicológicos**

**Toxicidad aguda**

Nombre	Ruta	Especies	Valor	Clasificación UN GHS
Producto completo	Ingestión:		No hay datos de prueba disponibles; calculado ATE3.929 mg/kg	Categoría5 (33,8% Desconocido)
Polímero de ácido 2-propenoico y ácido metilenbutanodioico			No hay datos disponibles	
Zirconio silano tratado/rellenante de sílica			No hay datos disponibles	
Metacrilato de 2-hidroxietilo			No hay datos disponibles	
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenci(2-hidroxi-3,1-propanodiilo)]			No hay datos disponibles	

**3M(TM) ESPE(TM) KETAC(TM) Cem Plus Luting Pasta B**

Difosfato potásico			No hay datos disponibles	
Peroxodisulfato de dipotasio			No hay datos disponibles	

ATE= toxicidad aguda estimada

**Irritación o corrosión cutáneas**

Nombre	Especies	Valor	Clasificación UN GHS
Producto completo		No hay dato de ensayo disponibles; se calcula que sea Irritante suave	Categoría 3
Polímero de ácido 2-propenoico y ácido metilenbutanodioico		No hay datos disponibles	
Zirconio silano tratado/rellenante de silicona		No hay datos disponibles	
Metacrilato de 2-hidroxietilo		No hay datos disponibles	
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenxi(2-hidroxi-3,1-propanodiilo)]		Irritación mínima.	No clasificado
Difosfato potásico		No hay datos disponibles	
Peroxodisulfato de dipotasio		No hay datos disponibles	

**Lesiones oculares graves o irritación ocular**

Nombre	Especies	Valor	Clasificación UN GHS
Producto completo		No hay dato de ensayo disponibles; se calcula que sea irritante moderado	Categoría 2B
Polímero de ácido 2-propenoico y ácido metilenbutanodioico		No hay datos disponibles	
Zirconio silano tratado/rellenante de silicona		No hay datos disponibles	
Metacrilato de 2-hidroxietilo		Irritante moderado	Categoría 2B
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenxi(2-hidroxi-3,1-propanodiilo)]		No hay datos disponibles	
Difosfato potásico		No hay datos disponibles	
Peroxodisulfato de dipotasio		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.
Polímero de ácido 2-propenoico y ácido metilenbutanodioico		No hay datos disponibles	
Zirconio silano tratado/rellenante de silicona		No hay datos disponibles	
Metacrilato de 2-hidroxietilo		Sensibilización	Categoría 1
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenxi(2-hidroxi-3,1-propanodiilo)]		Sensibilización	Categoría 1
Difosfato potásico		No hay datos disponibles	
Peroxodisulfato de dipotasio		Sensibilización	Categoría 1

**Sensibilización de las vías respiratorias**

Nombre	Especies	Valor	Clasificación UN GHS
Producto completo		No hay datos de ensayos disponibles.	Categoría 1
Polímero de ácido 2-propenoico y ácido metilenbutanodioico		No hay datos disponibles	
Zirconio silano tratado/rellenante de silicona		No hay datos disponibles	
Metacrilato de 2-hidroxietilo		No hay datos disponibles	
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenxi(2-hidroxi-3,1-propanodiilo)]		No hay datos disponibles	
Difosfato potásico		No hay datos disponibles	
Peroxodisulfato de dipotasio		Sensibilización	Categoría 1

**3M(TM) ESPE(TM) KETAC(TM) Cem Plus Luting Pasta B****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.	
Polímero de ácido 2-propenoico y ácido metilenbutanodioico		No hay datos disponibles	
Zirconio silano tratado/rellenante de silicona		No hay datos disponibles	
Metacrilato de 2-hidroxietilo		No hay datos disponibles	
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenxi(2-hidroxi-3,1-propanodiilo)]		No hay datos disponibles	
Difosfato potásico		No hay datos disponibles	
Peroxodisulfato de dipotasio		No hay datos disponibles	

**Carcinogenicidad**

Nombre	Ruta	Especies	Valor	Clasificación UN GHS
Producto completo			No hay datos de ensayos disponibles.	No clasificado basado en datos de componentes.
Polímero de ácido 2-propenoico y ácido metilenbutanodioico			No hay datos disponibles	
Zirconio silano tratado/rellenante de silicona	Inhalación		Carcinógeno	Categoría 2
Metacrilato de 2-hidroxietilo			No hay datos disponibles	
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenxi(2-hidroxi-3,1-propanodiilo)]			No hay datos disponibles	
Difosfato potásico			No hay datos disponibles	
Peroxodisulfato de dipotasio			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 basandose en datos de componentes.
Polímero de ácido 2-propenoico y ácido metilenbutanodioico		No hay datos disponibles				
Zirconio silano tratado/rellenante de silicona		No hay datos disponibles				
Metacrilato de 2-hidroxietilo		No hay datos disponibles				
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenxi(2-hidroxi-3,1-propanodiilo)]		No hay datos disponibles				
Difosfato potásico		No hay datos disponibles				
Peroxodisulfato de		No hay datos				

**3M(TM) ESPE(TM) KETAC(TM) Cem Plus Luting Pasta B**

dipotasio		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
Zirconio silano tratado/rellena nte de silicona	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación		Irritación Positivo		No clasificado
Polímero de ácido 2-propenoico y ácido metilenbutano dioico			No hay datos disponibles				
Metacrilato de 2-hidroxietilo			No hay datos disponibles				
Bismetacrilato de (1-metiletiliden) bis[4,1-fenilenxi(2-hidroxi-3,1-propanodiilo)]			No hay datos disponibles				
Difosfato potásico			No hay datos disponibles				
Peroxodisulfato de dipotasio			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 basandose en datos de componentes.
Zirconio silano tratado/rellena nte de silicona	Inhalación	fibrosis pulmonar	Puede causar daño en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas		NOAEL N/A		Categoría 2
Polímero de ácido 2-propenoico y ácido metilenbutano dioico			No hay datos disponibles				
Metacrilato de 2-hidroxietilo			No hay datos disponibles				
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)			No hay datos disponibles				

**3M(TM) ESPE(TM) KETAC(TM) Cem Plus Luting Pasta B**

bis[4,1-fenilenxi(2-hidroxi-3,1-propanodiilo)]							
Difosfato potásico			No hay datos disponibles				
Peroxodisulfato de dipotasio			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
Polimero de ácido 2-propenoico y ácido metilenbutanodioico	No hay peligro por aspiración	No clasificado
Zirconio silano tratado/rellenante de silicona	No hay peligro por aspiración	No clasificado
Metacrilato de 2-hidroxietilo	No hay peligro por aspiración	No clasificado
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenxi(2-hidroxi-3,1-propanodiilo)]	No hay peligro por aspiración	No clasificado
Difosfato potásico	No hay peligro por aspiración	No clasificado
Peroxodisulfato de dipotasio	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.**

## 3M(TM) ESPE(TM) KETAC(TM) Cem Plus Luting Pasta B

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.

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

H272	Puede agravar un incendio; comburente.
H302	Puede ser nocivo si se ingiere.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
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.

### 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.
R42	Posibilidad de sensibilización por inhalación.
R43	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
R8	Peligro de fuego en contacto con materias combustibles.

**Información revisada:**

No hay información revisada disponible.

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](http://www.3m.com/es)**