



## 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:** 30-2592-1                      **Número de versión:** 1.00  
**Fecha de revisión:** 30/03/2012                      **Sustituye a:** Versión inicial  
**Número de versión del transporte:** 6.00 (12/08/2014)

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

7540S 3M™ ESPE™ Adper™ Scotchbond™ Multi-Purpose Adhesive System with Universal Etchant

#### Números de identificación de producto

70-2010-8696-7

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

Producto dental.

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

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

**E Mail:** stoxicologia@3M.com

**Página web:** www.3m.com/es

#### 1.4. Teléfono de emergencia.

91 321 60 00

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

05-4866-9, 05-4869-3, 29-8286-6

### INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

70-2010-8696-7

#### Componente 1

**ADR/RID:** DANGEROUS GOODS IN EXCEPTED QUANTITIES, CLASS 8, (--).

**IMDG-CODE** UN1805, PHOSPHORIC ACID SOLUTION, 8., IMDG-Code segregation code: NONE, Dangerous Goods in excepted Quantities, EMS: FA,SB.

**ICAO/IATA:** DANGEROUS GOODS IN EXCEPTED QUANTITIES OF CLASS 8,UN1805.

**Componente 2**

**ADR/RID:** NOT RESTRICTED FOR ROAD (ADR/RID), packed as Excepted Quantity, (--).

**IMDG-CODE** NOT RESTRICTED FOR TRANSPORTATION FOR IMDG/GGVSEEPacked as Excepted Quantity,

IMDG-Code segregation code: NONE, EMS: --.

**ICAO/IATA:** NOT RESTRICTED FOR AIR SHIPMENT.

**Componente 3**

**ADR/RID:** NOT RESTRICTED FOR ROAD (ADR/RID), packed as Excepted Quantity, (--).

**IMDG-CODE** NOT RESTRICTED FOR TRANSPORTATION FOR IMDG/GGVSEEPacked as Excepted Quantity,

IMDG-Code segregation code: NONE, EMS: --.

**ICAO/IATA:** NOT RESTRICTED FOR AIR SHIPMENT.

**ETIQUETA DEL KIT**

**2.2. Elementos de la etiqueta.**

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

**Símbolos:** Ninguno.

**Contiene:**

Consulta de componentes de la etiqueta por ingredientes

**Frases de Riesgo:**

**Consejos de prudencia:**Ninguno.

**Información revisada:**

No hay información revisada disponible.



## Ficha de Datos de Seguridad

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

**Número de Documento:** 05-4866-9 **Número de versión:** 3.01  
**Fecha de revisión:** 01/08/2013 **Sustituye a:** 30/03/2012  
**Número de versión del transporte:** 1.00 (20/02/2012)

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

3008/ 7542 3M™ ESPE™ ADPER™ SCOTCHBOND™ MULTIPURPOSE PRIMER

#### Números de identificación de producto

70-2010-3500-6

#### 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:

Irritante; Xi; R36/38

Sensibilizante; R43

Para texto completo o frases R, ver sección 16.

#### 2.2. Elementos de la etiqueta.

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

**Simbolo(s)**

Ninguno.

**Contiene:**

No hay ingredientes asociados a la etiqueta.

**Frasas de Riesgo:** Ninguno.

**Consejos de prudencia:** Ninguno.

**Notas sobre el etiquetado**

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

**2.3. Otros peligros.**

Ninguno conocido

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

Ingrediente	N° CAS	Inventario UE	% en peso	Clasificación
Agua	7732-18-5	EINECS 231-791-2	40 - 50	
HEMA	868-77-9	EINECS 212-782-2	35 - 45	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)
Polímero de ácido 2-propenoico y ácido metilbutanodioico	25948-33-8		10 - 20	

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

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

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

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

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

**Contacto con la piel:**

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

**Contacto con los ojos:**

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

**En caso de ingestión:**

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

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

Ver la sección 11.1 Información sobre efectos toxicológicos

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

No aplicable

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1. Métodos de extinción.

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

#### 5.2. Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla.

Ninguno inherente al producto.

#### Descomposición Peligrosa o Por Productos

##### Sustancia

Monóxido de carbono

Dióxido de carbono

##### 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.

#### 6.2. Precauciones medioambientales.

Evitar su liberación al medio ambiente.

#### 6.3. Métodos y materiales de contención y limpieza.

Contener derrame. Trabajar desde el borde del derrame hacia dentro, cubrir con bentonita, vermiculita o cualquier otro material absorbente inorgánico disponible comercialmente. Mezclar con absorbente hasta que parezca seco. Recuerde, el añadir material absorbente no elimina el peligro por toxicidad, corrosividad o inflamabilidad. Colocar en un contenedor cerrado aprobado para el transporte por las autoridades correspondientes. Limpiar residuos. Selle el envase. Deshacerse del material recogido lo antes posible. Recuerde, añadir un material absorbente no elimina el peligro físico, para la salud o el medio ambiente. Recoger todo el material derramado que sea posible. Limpiar el residuo con agua y detergente.

#### 6.4. Referencias a otras secciones.

Para mayor información consulte las secciones 8 y 13

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

#### 7.1. Precauciones para una manipulación segura.

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

antes de volver a usarlas.

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

Mantener frío. Almacenar alejado de bases fuertes. Almacenar en lugar seco.

### 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.

Ninguno requerido.

## SECCIÓN 9: propiedades físico/químicas

### 9.1. Información basada en las propiedades físicas y químicas.

Forma física	Líquido
Forma física específica:	Líquido
Apariencia / Olor	De color transparente a ligeramente amarillo, con ligero olor a acrilato.
Umbral de olor	<i>No hay datos disponibles</i>
pH	2,9 - 4,0
Punto/intervalo de ebullición	$\geq 100$ °C
Punto de fusión	<i>No aplicable</i>
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable
Propiedades explosivas:	No clasificado.
Propiedades oxidantes:	No clasificado.
Punto de inflamación	$> 101,1$ °C [ <i>Método de ensayo: Copa cerrada</i> ]
Temperatura de autoignición	<i>No aplicable</i>
Límites de inflamación (LEL)	<i>No aplicable</i>

<b>Límites de inflamación (UEL)</b>	<i>No aplicable</i>
<b>Presión de vapor</b>	$\leq 110.316,1$ Pa [ <i>Ref Std: AIR=1</i> ]
<b>Densidad relativa</b>	1,08 [ <i>Ref Std: AGUA=1</i> ]
<b>Solubilidad en agua</b>	Apreciable
<b>Solubilidad-no-agua</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Coefficiente de partición: n-octanol/agua</b>	<i>No aplicable</i>
<b>Rango de evaporación</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Densidad de vapor</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Temperatura de descomposición</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Viscosidad</b>	9,8 mm <sup>2</sup> /sg
<b>Densidad</b>	1,08 g/ml

**9.2. Otra información.**

<b>Compuestos Orgánicos Volátiles</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Porcentaje de volátiles</b>	<i>No aplicable</i>
<b>COV menor que H<sub>2</sub>O y disolventes exentos</b>	<i>No hay datos disponibles</i>

**SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad****10.1 Reactividad.**

Este material puede ser reactivo con ciertos agentes bajo ciertas condiciones - ver los siguientes títulos en esta sección

**10.2 Estabilidad química.**

Estable

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.**

No se producirá polimerización peligrosa.

**10.4 Condiciones a evitar.**

Ninguno conocido

**10.5 Materiales incompatibles.**

Bases fuertes

**10.6 Productos de descomposición peligrosos.**SustanciaCondiciones

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.

**Inhalación:**

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

**Contacto con la piel:**

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

**Contacto con los ojos:**

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

**Ingestión:**

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

**Datos toxicológicos**

**Toxicidad aguda**

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Producto completo	Ingestión:		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación; calculado ATE>5.000 mg/kg
HEMA	Dérmico	Conejo	LD50 > 5.000 mg/kg
HEMA	Ingestión:	Rata	LD50 5.564 mg/kg
Polímero de ácido 2-propenoico y ácido metilbutanodioico			Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación

ATE= toxicidad aguda estimada

**Irritación o corrosión cutáneas**

Nombre	Especies	Valor
HEMA	Conejo	Irritación mínima.
Polímero de ácido 2-propenoico y ácido metilbutanodioico		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación

**Lesiones oculares graves o irritación ocular**

Nombre	Especies	Valor
HEMA	Conejo	Irritante moderado
Polímero de ácido 2-propenoico y ácido metilbutanodioico		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación

**Sensibilización cutánea**

Nombre	Especies	Valor
HEMA	Humanos y animales	Sensibilización
Polímero de ácido 2-propenoico y ácido metilbutanodioico		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación

**Sensibilización de las vías respiratorias**

Nombre	Especies	Valor
HEMA		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación
Polímero de ácido 2-propenoico y ácido metilbutanodioico		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación

**Mutagenicidad en células germinales.**

Nombre	Ruta	Valor
HEMA	In vivo	No mutagénico



**3008/ 7542 3M™ ESPE™ ADPER™ SCOTCHBOND™ MULTIPURPOSE PRIMER**

HEMA	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Polímero de ácido 2-propenoico y ácido metileno-butano-dioico		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación

**Carcinogenicidad**

Nombre	Ruta	Especies	Valor
HEMA			Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación
Polímero de ácido 2-propenoico y ácido metileno-butano-dioico			Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación

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

Nombre	Ruta	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
HEMA	Ingestión:	No es tóxico para la fertilidad femenina	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/day	preapareamiento y durante la gestación
HEMA	Ingestión:	No es tóxico para la fertilidad masculina	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/day	49 días
HEMA	Ingestión:	No es tóxico para el desarrollo	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/day	preapareamiento y durante la gestación
Polímero de ácido 2-propenoico y ácido metileno-butano-dioico		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			

**Órgano(s) específico(s)****Toxicidad específica en determinados órganos- Exposición única**

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
HEMA			Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Polímero de ácido 2-propenoico y ácido metileno-butano-dioico			Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			

**Toxicidad específica en determinados órganos- Exposiciones repetidas**

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
HEMA			Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Polímero de ácido 2-propenoico y ácido metileno-butano-dioico			Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			

**Peligro por aspiración**

Nombre	Valor
HEMA	No hay peligro por aspiración
Polímero de ácido 2-propenoico y ácido metileno-butano-dioico	No hay peligro por aspiración

Por favor póngase en contacto en la dirección o el teléfono que aparecen en la primera página de la FDS para obtener información toxicológica adicional sobre este material y/o sus componentes.

**SECCIÓN 12: Información ecológica**

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

**12.2. Toxicidad.**

No hay datos de ensayos disponibles para el producto

Material	Nº CAS	Organismo	Tipo	Exposición	Punto final de ensayo	Resultado de ensayo
HEMA	868-77-9	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	380 mg/l
HEMA	868-77-9	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	227 mg/l
HEMA	868-77-9	Green Algae	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	345 mg/l
HEMA	868-77-9	Green Algae	Experimental	72 horas	Concentración de no efecto observado	160 mg/l
HEMA	868-77-9	Pulga de agua	Experimental	21 días	Concentración de no efecto observado	24,1 mg/l
Polímero de ácido 2-propenoico y ácido metileno-butano-dioico	25948-33-8		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			

**12.2. Persistencia y degradabilidad.**

Material	Nº CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Polímero de ácido 2-propenoico y ácido metileno-butano-dioico	25948-33-8	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A

**3008/ 7542 3M™ ESPE™ ADPER™ SCOTCHBOND™ MULTIPURPOSE PRIMER**

HEMA	868-77-9	Estimado Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	1.3 días (t 1/2)	Otros métodos
HEMA	868-77-9	Experimental Hidrólisis		Vida-media hidrolítica	10.9 días (t 1/2)	Otros métodos
HEMA	868-77-9	Experimental Biodegradación	14 días	Demanda biológica de oxígeno	95 % En peso	OECD 301C - MITI (I)

**12.3. Potencial de bioacumulación.**

Material	Nº CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Polímero de ácido 2-propenoico y ácido metileno-butano-dioico	25948-33-8	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
HEMA	868-77-9	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	0.47	Otros métodos

**12.4 Movilidad en suelo.**

Por favor contáctese con el fabricante para más detalles

**12.5. Resultados de estudio de PBT y vPvB.**

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

**12.6. Otros efectos adversos.**

No hay información disponible.

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

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

La destrucción adecuada puede precisar carburante adicional durante los procesos de incineración. Como alternativa de eliminación, utilizar una instalación de tratamiento de residuos autorizada. Incinerar en una incineradora autorizada. Los envases/bidones/contenedores vacíos utilizados para manejo y transporte de sustancias químicas peligrosas (preparados/mezclas/sustancias químicas clasificadas como peligrosas por las normativas aplicables) deberán ser clasificados, almacenados, tratados y eliminados como residuos peligrosos a menos que así sea determinado por las normativas de residuos aplicables. Consulte con las respectivas autoridades competentes para determinar el tratamiento e instalaciones adecuadas para desecharlos.

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

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

180106\* Sustancias químicas consistentes o conteniendo sustancias peligrosas

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

70-2010-3500-6

No peligroso para el transporte

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

#### Global inventory status

Para información adicional, contáctese con 3M. Los componentes de este material cumplen con las "Medidas de gestión ambiental de Nuevas Sustancias Químicas" de China. Ciertas restricciones pueden ser de aplicación. Para información adicional, contáctese con la división de ventas.

### 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.
R38	Irrita la piel.
R43	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

### Información revisada:

Cambios de revisión:

Sección 2: Indicaciones de peligro fue modificado.

Sección 9: Información sobre inflamabilidad (sólido, gas) fue modificado.

Sección 16: Reglamentos - Inventarios - U.E. SOLAMENTE fue modificado.

Copyright fue modificado.

Tabla peligro por aspiración fue modificado.

Sección 11: Tabla toxicidad aguda fue modificado.

Tabla carcinogenicidad fue modificado.

Tabla Lesiones oculares graves o irritación ocular fue modificado.

Tabla mutagenicidad en células germinales fue modificado.

Tabla Sensibilización cutánea fue modificado.

Tabla Sensibilización respiratoria fue modificado.

Tabla Toxicidad para la reproducción fue modificado.

Tabla Irritación o corrosión cutáneas fue modificado.

Tabla Órganos específicos - Exposiciones repetidas fue modificado.

Tabla Órganos específicos - Exposiciones única fue modificado.

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

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

Sección 5: Fuego - Información sobre métodos de extinción 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 13: Frase Estándar de Categoría de Residuo GHS fue modificado.  
Observación (frase) fue añadido.  
Sección 1: Cabecera números de identificación de producto fue añadido.  
Sección 1: Números de identificación de producto fue añadido.  
Sección 15: Información sobre símbolo fue añadido.  
Sección 2: Información elementos de la etiqueta fue añadido.  
Sección 12: Información sobre ecotoxicidad de los componentes fue añadido.  
Sección 12: Información sobre persistencia y degradabilidad fue añadido.  
Sección 12: Información sobre el potencial de bioacumulación fue añadido.  
Sección 12: Cabecera de la columna material de la tabla de ecotoxicidad de los componentes fue añadido.  
Sección 12: Cabecera de la columna de n°CAS de la tabla de ecotoxicidad de los componentes fue añadido.  
Sección 12: Cabecera de la columna Organismo de la tabla de ecotoxicidad de los componentes fue añadido.  
Sección 12: Cabecera de la columna Tipo de la tabla de ecotoxicidad de los componentes fue añadido.  
Sección 12: Cabecera de la columna exposición de la tabla de ecotoxicidad de los componentes fue añadido.  
Sección 12: Cabecera de la columna punto final de la tabla de ecotoxicidad de los componentes fue añadido.  
Sección 12: Cabecera de la columna Resultados de la tabla de ecotoxicidad de los componentes fue añadido.  
Sección 12: Cabecera de la columna Material de la tabla de Persistencia y degradabilidad fue añadido.  
Sección 12: Cabecera de la columna n° CAS de la tabla de Persistencia y degradabilidad fue añadido.  
Sección 12: Cabecera de la columna Tipo de ensayo de la tabla de Persistencia y degradabilidad fue añadido.  
Sección 12: Cabecera de la columna Duración de la tabla de Persistencia y degradabilidad fue añadido.  
Sección 12: Cabecera de la columna Resultado de ensayo de la tabla de Persistencia y degradabilidad fue añadido.  
Sección 12: Cabecera de la columna Protocolo de la tabla de Persistencia y degradabilidad fue añadido.  
Sección 12: Cabecera de la columna Material de la tabla de potencial de bioacumulación fue añadido.  
Sección 12: Cabecera de la columna N° CAS de la tabla de potencial de bioacumulación fue añadido.  
Sección 12: Cabecera de la columna Duración de la tabla de potencial de bioacumulación fue añadido.  
Sección 12: Cabecera de la columna Resultado de ensayo de la tabla de potencial de bioacumulación fue añadido.  
Sección 12: Cabecera de la columna Protocolo de la tabla de potencial de bioacumulación fue añadido.  
Sección 12: Cabecera de la columna Tipo de ensayo de la tabla de potencial de bioacumulación fue añadido.  
Sección 2: Título Notas de etiquetado fue añadido.  
Sección 8: Información sobre controles apropiados de ingeniería fue añadido.  
Sección 8: Información sobre Protección Personal - ojos fue añadido.  
Sección 12: Encabezado de columna Tipo de Ensayo de la tabla Persistencia y degradabilidad fue añadido.  
Sección 12: Cabecera de la columna Tipo de ensayo de la tabla de potencial de bioacumulación fue añadido.  
Frases de riesgo - Ninguna fue añadido.  
Sección 9: Umbral de olor fue añadido.  
Sección 9: Solubilidad (no-agua) fue añadido.  
Sección 09: Temperatura de descomposición fue añadido.  
Sección 2: Referencia a frase R fue añadido.  
Etiquetado: Gráfico fue añadido.  
Sección 02: Información gráfica fue añadido.  
Sección 9: Información sobre inflamabilidad (sólido, gas) fue añadido.  
Frases de riesgo fue borrada.  
Consejo de prudencia fue borrada.  
Sección 2: Símbolos fue borrada.  
Sección 2: Información elementos de la etiqueta fue borrada.  
Sección 2: Encabezado símbolos fue borrada.  
Sección 12: Información Peligro acuático agudo fue borrada.  
Sección 12: Cabecera Peligro acuático crónico fue borrada.  
Sección 12: Cabecera Peligro acuático agudo fue borrada.  
Sección 12: Información Peligro acuático crónico fue borrada.  
No datos de impresión si no está present la información sobre la ecotoxicidad de los componentes fue borrada.  
No datos de impresión si no está presente la información de persistencia y degradabilidad fue borrada.  
No datos de impresión si no está presente la información del potencial de bioacumulación fue borrada.  
Sección 11: Título de la tabla Clasificación UN GHS fue borrada.

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

<b>Número de Documento:</b>	05-4869-3	<b>Número de versión:</b>	4.00
<b>Fecha de revisión:</b>	10/07/2013	<b>Sustituye a:</b>	15/01/2013
<b>Número de versión del transporte:</b>	1.00 (20/02/2012)		

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

3009/ 7543 3M™ ESPE™ ADPER™ SCOTCHBOND™ MULTI-PURPOSE ADHESIVE

#### Números de identificación de producto

70-2010-3501-4

#### 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.

Reglamento CLP 1272/2008/CE

##### CLASIFICACIÓN:

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

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

##### Indicaciones de peligro:

Irritante; Xi; R36/38

Sensibilizante; R43

Para texto completo o frases R, ver sección 16.

**2.2. Elementos de la etiqueta.**

Reglamento CLP 1272/2008/CE

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

**Simbolo(s)**

Ninguno.

**Contiene:**

No hay ingredientes asociados a la etiqueta.

**Frases de Riesgo:** Ninguno.**Consejos de prudencia:** Ninguno.**Notas sobre el etiquetado**

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

**2.3. Otros peligros.**

Ninguno conocido

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

Ingrediente	N° CAS	Inventario UE	% en peso	Clasificación
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis[4,1-fenileno(2-hidroxio-3,1-propanodiol)]	1565-94-2	EINECS 216-367-7	60 - 70	R43 (Clasificación propia)  Sensibilizante para la piel. 1B, H317 (Clasificación propia)
HEMA	868-77-9	EINECS 212-782-2	30 - 40	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)
Trifenilestibina	603-36-1	EINECS 210-037-6	< 0,5	Xn:R20; N:R51/53 - Nota 1,A (EU) T:R25 (Clasificación propia)  Toxicidad aguda, categoría 4, H332; Peligroso para el medio ambiente acuático. Peligro crónico categoría 2, H411 - Nota 1,A (CLP) Toxicidad aguda, categoría 3, H301 (Clasificación propia)

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

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

Para información sobre los límites de exposición ambiental de los ingredientes o el estatus de PBT o vPvB, ver las secciones



8 y 12 de esta FDS.

## SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

### 4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios.

#### **Inhalación:**

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

#### **Contacto con la piel:**

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

#### **Contacto con los ojos:**

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

#### **En caso de ingestión:**

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

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

Ver la sección 11.1 Información sobre efectos toxicológicos

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

No aplicable

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Métodos de extinción.

En caso de incendio: Utilizar un agente extintor, 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.

Trabajar desde el borde del derrame hacia dentro, cubrir con bentonita, vermiculita o cualquier otro material absorbente inorgánico disponible comercialmente. Mezclar con absorbente hasta que parezca seco. Recuerde, el añadir material absorbente no elimina el peligro por toxicidad, corrosividad o inflamabilidad. Recuerde, añadir un material absorbente no elimina el peligro físico, para la salud o el medio ambiente. Recoger todo el material derramado que sea posible. Colocar en un contenedor cerrado aprobado para el transporte por las autoridades correspondientes. Limpiar el residuo con agua y detergente. Selle el envase. Deshacerse del material recogido lo antes posible.

#### 6.4. Referencias a otras secciones.

Para mayor información consulte las secciones 8 y 13

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura.

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

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

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.
Compuestos de antimonio, excepto estibina	603-36-1	VLAs Españoles	VLA -ED(como Sb)(8horas):0.5mg/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.**

Ninguno requerido.

**SECCIÓN 9: propiedades físico/químicas****9.1. Información basada en las propiedades físicas y químicas.**

<b>Forma física</b>	Líquido
<b>Forma física específica:</b>	Líquido viscoso
<b>Apariencia / Olor</b>	De color transparente a ligeramente amarillo, con ligero olor a acrilato.
<b>Umbral de olor</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>pH</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Punto/intervalo de ebullición</b>	$\geq 35$ °C
<b>Punto de fusión</b>	<i>No aplicable</i>
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No aplicable
<b>Propiedades explosivas:</b>	No clasificado.
<b>Propiedades oxidantes:</b>	No clasificado.
<b>Punto de inflamación</b>	$> 101,1$ °C [ <i>Método de ensayo:</i> Copa cerrada]
<b>Temperatura de autoignición</b>	<i>No aplicable</i>
<b>Límites de inflamación (LEL)</b>	<i>No aplicable</i>
<b>Límites de inflamación (UEL)</b>	<i>No aplicable</i>
<b>Presión de vapor</b>	$\leq 110.316,1$ Pa [ <i>Ref Std:</i> AIR=1]
<b>Densidad relativa</b>	1,15 [ <i>Ref Std:</i> AGUA=1]
<b>Solubilidad en agua</b>	Moderado
<b>Solubilidad-no-agua</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Coefficiente de partición: n-octanol/agua</b>	<i>No aplicable</i>
<b>Rango de evaporación</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Densidad de vapor</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Temperatura de descomposición</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Viscosidad</b>	0,25 Pa-s [ <i>Método de ensayo:</i> Brookfield]
<b>Densidad</b>	1,15 g/ml

**9.2. Otra información.**

<b>Compuestos Orgánicos Volátiles</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Porcentaje de volátiles</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>COV menor que H<sub>2</sub>O y disolventes exentos</b>	<i>No hay datos disponibles</i>

**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.**

Ninguno conocido

**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.

**Inhalación:**

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

**Contacto con la piel:**

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

**Contacto con los ojos:**

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

**Ingestión:**

Puede ser nocivo en caso de ingestión. Irritación gastrointestinal: señales/síntomas pueden incluir dolor abdominal, estomacal, náuseas, vómitos y diarrea.

**Datos toxicológicos****Toxicidad aguda**

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Producto completo	Ingestión:		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación; calculado ATE4.066,3 mg/kg
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilénxi(2-hidroxi-3,1-propanodiilo)]	Ingestión:		LD50 se estima que 2.000 - 5.000 mg/kg

**3009/ 7543 3M™ ESPE™ ADPER™ SCOTCHBOND™ MULTI-PURPOSE ADHESIVE**

HEMA	Dérmico	Conejo	LD50 > 5.000 mg/kg
HEMA	Ingestión:	Rata	LD50 5.564 mg/kg
Trifenilestibina	Inhalación- Polvo/Niebla		LC50 se estima que 1 - 5 mg/l
Trifenilestibina	Dérmico	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg
Trifenilestibina	Ingestión:	Rata	LD50 82,5 mg/kg

ATE= toxicidad aguda estimada

**Irritación o corrosión cutáneas**

Nombre	Especies	Valor
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenxi(2-hidroxi-3,1-propanodiilo)]	No disponible	Irritación mínima.
HEMA	Conejo	Irritación mínima.
Trifenilestibina		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación

**Lesiones oculares graves o irritación ocular**

Nombre	Especies	Valor
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenxi(2-hidroxi-3,1-propanodiilo)]	No disponible	Irritante moderado
HEMA	Conejo	Irritante moderado
Trifenilestibina		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación

**Sensibilización cutánea**

Nombre	Especies	Valor
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenxi(2-hidroxi-3,1-propanodiilo)]	Cobaya	Sensibilización
HEMA	Humanos y animales	Sensibilización
Trifenilestibina		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación

**Sensibilización de las vías respiratorias**

Nombre	Especies	Valor
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenxi(2-hidroxi-3,1-propanodiilo)]		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación
HEMA		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación
Trifenilestibina		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación

**Mutagenicidad en células germinales.**

Nombre	Ruta	Valor
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenxi(2-hidroxi-3,1-propanodiilo)]	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
HEMA	In vivo	No mutagénico
HEMA	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Trifenilestibina		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación

**Carcinogenicidad**

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenxi(2-hidroxi-3,1-propanodiilo)]			Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación
HEMA			Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación
Trifenilestibina			Datos no disponibles o insuficientes

			para la clasificación
--	--	--	-----------------------

**Toxicidad para la reproducción**

**Efectos sobre la reproducción y/o sobre el desarrollo**

Nombre	Ruta	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenxi(2-hidroxi-3,1-propanodiilo)]	Ingestión:	No es tóxico para la fertilidad femenina	Ratón	NOAEL 0,8 mg/kg/day	preapareamiento y durante la gestación
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenxi(2-hidroxi-3,1-propanodiilo)]	Ingestión:	No es tóxico para la fertilidad masculina	Ratón	NOAEL 0,8 mg/kg/day	preapareamiento y durante la gestación
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenxi(2-hidroxi-3,1-propanodiilo)]	Ingestión:	No es tóxico para el desarrollo	Ratón	NOAEL 0,8 mg/kg/day	preapareamiento y durante la gestación
HEMA	Ingestión:	No es tóxico para la fertilidad femenina	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/day	preapareamiento y durante la gestación
HEMA	Ingestión:	No es tóxico para la fertilidad masculina	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/day	49 días
HEMA	Ingestión:	No es tóxico para el desarrollo	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/day	preapareamiento y durante la gestación
Trifenilestibina		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			

**Órgano(s) específico(s)**

**Toxicidad específica en determinados órganos- Exposición única**

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Bismetacrilato de (1-metiletiliden) bis[4,1-fenilenxi(2-hidroxi-3,1-propanodiilo)]			Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
HEMA			Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Trifenilestibina			Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			

**Toxicidad específica en determinados órganos- Exposiciones repetidas**

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Bismetacrilato de (1-metiletiliden) bis[4,1-	Ingestión:	sistema endocrino   hígado   sistema nervioso	Todos los datos son negativos	Ratón	NOAEL 0,8 mg/kg/day	preapareamiento y durante la gestación

**3009/ 7543 3M™ ESPE™ ADPER™ SCOTCHBOND™ MULTI-PURPOSE ADHESIVE**

fenilenxi(2-hidroxi-3,1-propanodiilo)]		riñones y/o vesícula				
HEMA			Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Trifenilestibina			Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			

**Peligro por aspiración**

Nombre	Valor
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenxi(2-hidroxi-3,1-propanodiilo)]	No hay peligro por aspiración
HEMA	No hay peligro por aspiración
Trifenilestibina	No hay peligro por aspiración

Por favor póngase en contacto en la dirección o el teléfono que aparecen en la primera página de la FDS para obtener información toxicológica adicional sobre este material y/o sus componentes.

**SECCIÓN 12: Información ecológica**

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

**12.2. Toxicidad.**

No hay datos de ensayos disponibles para el producto

Material	Nº CAS	Organismo	Tipo	Exposición	Punto final de ensayo	Resultado de ensayo
HEMA	868-77-9	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	227 mg/l
HEMA	868-77-9	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	380 mg/l
HEMA	868-77-9	Green Algae	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	345 mg/l
HEMA	868-77-9	Green Algae	Experimental	72 horas	Concentración de no efecto observado	160 mg/l
HEMA	868-77-9	Pulga de agua	Experimental	21 días	Concentración de no efecto observado	24,1 mg/l
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenxi(2-	1565-94-2	Fathead Minnow	Estimado	96 horas	Concentración Letal 50%	1,1 mg/l

**3009/ 7543 3M™ ESPE™ ADPER™ SCOTCHBOND™ MULTI-PURPOSE ADHESIVE**

hidroxi-3,1-propanodiilo]						
---------------------------	--	--	--	--	--	--

**12.2. Persistencia y degradabilidad.**

Material	Nº CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
HEMA	868-77-9	Estimado Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	1.3 días (t 1/2)	Otros métodos
HEMA	868-77-9	Experimental Hidrólisis		Vida-media hidrolítica	10.9 días (t 1/2)	Otros métodos
HEMA	868-77-9	Experimental Biodegradación	14 días	Demanda biológica de oxígeno	95 % En peso	OECD 301C - MITI (I)
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenxi(2-hidroxi-3,1-propanodiilo)]	1565-94-2	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	33 % En peso	OECD 301C - MITI (I)

**12.3. Potencial de bioacumulación.**

Material	Nº CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenxi(2-hidroxi-3,1-propanodiilo)]	1565-94-2	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
HEMA	868-77-9	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	0.47	Otros métodos

**12.4 Movilidad en suelo.**

Por favor contáctese con el fabricante para más detalles

**12.5. Resultados de estudio de PBT y vPvB.**

Ingrediente	Nº CAS	estatus PBT/vPvB
Trifenilestibina	603-36-1	Cumple con los criterios vPvB del REACH

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

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

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

180106\* Sustancias químicas consistentes o conteniendo sustancias peligrosas

**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**

70-2010-3501-4

No peligroso para el transporte

**SECCIÓN 15: Información reglamentaria****15.1. Legislación específica sobre medio ambiente, seguridad y salud para la sustancia o mezcla.****Global inventory status**

Para información adicional, contáctese con 3M. Los componentes de este material cumplen con las "Medidas de gestión ambiental de Nuevas Sustancias Químicas" de China. Ciertas restricciones pueden ser de aplicación. Para información adicional, contáctese con la división de ventas.

**15.2. Informe de seguridad química.**

No aplicable

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

H301	Tóxico por ingestión.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos; con efectos nocivos duraderos.

**Lista de frases R relevantes**

R20	Nocivo por inhalación.
R25	Tóxico por ingestión.
R36	Irrita los ojos.
R38	Irrita la piel.
R43	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
R51/53	Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

**Información revisada:**

Cambios de revisión:

Sección 3: Composición/información en la tabla de ingredientes. fue modificado.  
Sección 12: Información sobre persistencia y degradabilidad fue modificado.  
Sección 12: Información sobre el potencial de bioacumulación fue modificado.  
Sección 16: Reglamentos - Inventarios - U.E. SOLAMENTE fue modificado.  
Etiqueta: Clasificación CLP fue modificado.  
Sección 11: Tabla toxicidad aguda fue modificado.  
Tabla carcinogenicidad fue modificado.  
Tabla Lesiones oculares graves o irritación ocular fue modificado.  
Tabla mutagenicidad en células germinales fue modificado.  
Tabla Sensibilización cutánea fue modificado.  
Tabla Sensibilización respiratoria fue modificado.  
Tabla Toxicidad para la reproducción fue modificado.  
Tabla Irritación o corrosión cutáneas fue modificado.  
Tabla Órganos específicos - Exposiciones repetidas fue modificado.  
Tabla Órganos específicos - Exposiciones única 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 15: Información sobre símbolo fue añadido.  
Sección 2: Información elementos de la etiqueta fue añadido.  
Sección 8: Información sobre controles apropiados de ingeniería fue añadido.  
Frases de riesgo - Ninguna fue añadido.  
Section 02: Información gráfica fue añadido.  
Frases de riesgo fue borrada.  
Consejo de prudencia fue borrada.  
Sección 2: Información elementos de la etiqueta fue borrada.  
Sección 12: Información Peligro acuático agudo fue borrada.  
Sección 12: Cabecera Peligro acuático crónico fue borrada.  
Sección 12: Cabecera Peligro acuático agudo fue borrada.  
Sección 12: Información Peligro acuático crónico fue borrada.  
Etiquetado: Gráfico fue borrada.  
Etiqueta: Texto gráfico fue borrada.

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, 2014, 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.

<b>Número de Documento:</b>	29-8286-6	<b>Número de versión:</b>	3.02
<b>Fecha de revisión:</b>	24/09/2014	<b>Sustituye a:</b>	23/07/2013
<b>Número de versión del transporte:</b>	4.00 (12/08/2014)		

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™ Scotchbond™ Universal Etchant

#### Números de Identificación de Producto

70-2011-3906-3

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

##### Usos identificados.

Producto dental.

##### usos desaconsejados

Para uso únicamente por profesionales dentales.

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

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

**E Mail:** stoxicologia@3M.com

**Página web:** www.3m.com/es

#### 1.4. Teléfono de emergencia.

91 321 60 00

### SECCIÓN 2: Identificación de peligros

#### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Reglamento CLP 1272/2008/CE

##### CLASIFICACIÓN:

Este producto es un dispositivo médico tal como se define en la directiva 93/42/EEC (MDD), el cual es invasivo o se usa en contacto directo con el cuerpo humano y por lo tanto está exento de los requisitos de clasificación y etiqueta de acuerdo al Reglamento (EC) No. 1272/2008 (CLP; Artículo 1, párrafo 5).

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

##### Indicaciones de peligro:

Corrosivo; C; R35

Para texto completo o frases R, ver sección 16.

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

No aplicable

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

No aplicable

**Notas sobre el etiquetado**

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

**2.3. Otros peligros.**

Puede causar quemaduras químicas gastrointestinales. Para información sobre peligros y uso seguro, por favor considerar las correspondientes secciones de este documento.

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

<b>Ingrediente</b>	<b>N° CAS</b>	<b>Inventario UE</b>	<b>% en peso</b>	<b>Clasificación</b>
Agua	7732-18-5	EINECS 231-791-2	50 - 65	
Ácido fosfórico	7664-38-2	EINECS 231-633-2	30 - 40	C:R34 - Nota B (EU) Corrosión cutánea, categoría 1B, H314 - Nota B (CLP)
Sílice amorfa sintética (libre de cristales)	112945-52-5		5 - 10	
Polietilenglicol	25322-68-3		1 - 5	
NUC - Óxido de aluminio	1344-28-1	EINECS 215-691-6	< 2	

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

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

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

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

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

**Contacto con la piel:**

Lave inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Quítese la ropa contaminada. Obtener atención médica inmediata. Lave la ropa antes de usarla nuevamente.

**Contacto con los ojos:**

Aclarar inmediatamente con agua durante al menos 15 minutos. Quitar las lentes de contacto si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Consultar a un médico inmediatamente.

**En caso de ingestión:**

Enjuagar la boca. No induzca el vómito. Obtener atención médica inmediata.

**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 extintor 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 acciones especiales de protección para bomberos.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

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.**

Contener derrame. Recoger todo el material derramado que sea posible. Colocar en un recipiente de metal aprobado para el transporte por las autoridades competentes. El recipiente debe ir revestido de polietileno plástico. Limpiar los residuos con agua. No sellar en 48 horas. 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 prolongado o repetido con la piel. No 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. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. No introducir en los ojos.

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

Almacenar lejos de fuentes de calor. Conservar únicamente en el recipiente original. Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión con revestimiento interior resistente Almacenar alejado de bases fuertes.

**7.3. Uso(s) final(es) específico(s).**

Ver la información en las secciones 7.1 y 7.2 para recomendaciones para manipulación y almacenamiento. Ver la sección 8 para recomendaciones de controles de exposición/protección personal.

## **SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal**

### **8.1. Parámetros de control.**

#### **Límites de exposición ambiental**

Si un componente aparece en la sección 3 pero no está en la tabla de abajo, no hay disponible límite de exposición ocupacional para el componente.

<b>Ingrediente</b>	<b>Nº CAS</b>	<b>INSHT</b>	<b>Tipo de Límite</b>	<b>Comentarios adicionales.</b>
NUC - Óxido de aluminio	1344-28-1	VLAs Españoles	VLA-ED(8 horas):10 mg/m3	
Ácido fosfórico	7664-38-2	VLAs Españoles	VLA-ED (8 horas): 1 mg/m3; VLA-EC (15 minutos):2 mg/m3	

VLAs Españoles : Límites de exposición profesional en España

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

VLA-ED: Valor Límite Ambiental de Exposición Diaria

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

CEIL: Umbral superior

#### **Valores límite biológicos**

No existen valores límite biológicos para ninguno de los componentes enumerados en la sección 3 de esta hoja de datos de seguridad.

### **8.2. Controles de exposición.**

#### **8.2.1. Controles de ingeniería.**

Utilizar en una zona bien ventilada.

#### **8.2.2. Equipos de protección individual (EPIs)**

##### **Protección para los ojos/la cara.**

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

Gafas de seguridad con protecciones laterales

##### **Protección de la piel/las manos**

Ver sección 7.1 para más información sobre protección cutánea .

##### **Protección respiratoria.**

Ninguno requerido.

## **SECCIÓN 9: propiedades físico/químicas**

### **9.1. Información basada en las propiedades físicas y químicas.**

<b>Forma física</b>	Líquido
<b>Forma física específica:</b>	Gel
<b>Apariencia / Olor</b>	De color azul, con ligero olor característico.
<b>Umbral de olor</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>pH</b>	< 1
<b>Punto/intervalo de ebullición</b>	<i>No hay datos disponibles</i>

<b>Punto de fusión</b>	<i>No aplicable</i>
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	<i>No aplicable</i>
<b>Propiedades explosivas:</b>	<i>No clasificado.</i>
<b>Propiedades oxidantes:</b>	<i>No clasificado.</i>
<b>Punto de inflamación</b>	<i>&gt; 100 °C [Método de ensayo:Copa cerrada]</i>
<b>Temperatura de autoignición</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Límites de inflamación (LEL)</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Límites de inflamación (UEL)</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Presión de vapor</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Densidad relativa</b>	<i>1,1 - 1,2 [Ref Std:AGUA=1]</i>
<b>Solubilidad en agua</b>	<i>Completo</i>
<b>Solubilidad-no-agua</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Coefficiente de partición: n-octanol/agua</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Rango de evaporación</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Densidad de vapor</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Temperatura de descomposición</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Viscosidad</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Densidad</b>	<i>1,1 g/ml - 1,2 g/ml</i>

**9.2. Otra información.**

<b>Compuestos Orgánicos Volátiles</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Porcentaje de volátiles</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>COV menor que H<sub>2</sub>O y disolventes exentos</b>	<i>No hay datos disponibles</i>

**SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad****10.1 Reactividad.**

Este material puede ser reactivo con ciertos agentes bajo ciertas condiciones - ver los siguientes títulos en esta sección

**10.2 Estabilidad química.**

Estable

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.**

No se producirá polimerización peligrosa.

**10.4 Condiciones a evitar.**

Calor

**10.5 Materiales incompatibles.**

Bases fuertes

**10.6 Productos de descomposición peligrosos.****Sustancia**

Ninguno conocido.

**Condiciones**

Consulte la sección 5.2 para los productos de descomposición peligrosos durante la combustión.

**SECCIÓN 11. Información toxicológica**

La siguiente información puede no estar de acuerdo con la clasificación de material de la UE en la Sección 2 y / o las clasificaciones de los ingredientes en la sección 3 si las clasificaciones específicas de los ingredientes están determinadas por la autoridad competente. Además, las declaraciones y los datos que se presentan en la Sección 11 se basan en reglas de cálculo UN GHS y clasificaciones que derivan de evaluaciones de 3M.

### 11.1. Información sobre efectos toxicológicos.

#### Síntomas de la exposición

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

#### Inhalación:

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

#### Contacto con la piel:

Corrosivo (quemaduras en la piel): los indicios/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, picazón, dolor intenso, ampollas, ulceración y destrucción de tejido.

#### Contacto con los ojos:

Corrosivo (quemaduras en los ojos): los indicios/síntomas pueden incluir aspecto nebuloso de la córnea, quemaduras químicas, dolor fuerte, lagrimeo, úlceras, molestias en la visión o pérdida completa de la visión.

#### Ingestión:

Puede ser nocivo en caso de ingestión. Corrosión gastrointestinal: Los indicios/síntomas pueden incluir dolor fuerte en boca y garganta, dolor abdominal fuerte, náuseas, vómitos y diarrea; también puede aparecer sangre en heces y/o vómito.

#### Datos toxicológicos

Si un componente se menciona en la sección 3 pero no aparece en la siguiente tabla, o bien no hay datos disponibles o los datos no son suficientes para la clasificación.

#### Toxicidad aguda

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Producto completo	Dérmico		No hay datos disponibles; calculado ATE >5.000 mg/kg
Producto completo	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE 2.000 - 5.000 mg/kg
Ácido fosfórico	Dérmico	Conejo	LD50 2.740 mg/kg
Ácido fosfórico	Ingestión:	Rata	LD50 1.530 mg/kg
Sílice amorfa sintética (libre de cristales)	Dérmico	Conejo	LD50 > 5.000 mg/kg
Sílice amorfa sintética (libre de cristales)	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 0,691 mg/l
Sílice amorfa sintética (libre de cristales)	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.110 mg/kg
Polietilenglicol	Dérmico	Conejo	LD50 > 20.000 mg/kg
Polietilenglicol	Ingestión:	Rata	LD50 32.770 mg/kg
NUC - Óxido de aluminio	Dérmico		LD50 se estima que 5.000 mg/kg
NUC - Óxido de aluminio	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 2,3 mg/l
NUC - Óxido de aluminio	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.000 mg/kg

ATE= toxicidad aguda estimada

#### Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
Ácido fosfórico	Conejo	Corrosivo
Sílice amorfa sintética (libre de cristales)	Conejo	Irritación no significativa
Polietilenglicol	Conejo	Irritación mínima.
NUC - Óxido de aluminio	Conejo	Irritación no significativa

#### Lesiones oculares graves o irritación ocular

Nombre	Especies	Valor
Ácido fosfórico	Clasificación oficial.	Corrosivo



**3M™ ESPE™ Scotchbond™ Universal Etchant**

Sílice amorfa sintética (libre de cristales)	Conejo	Irritación no significativa
Polietilenglicol	Conejo	Irritante suave
NUC - Óxido de aluminio	Conejo	Irritación no significativa

**Sensibilización cutánea**

Nombre	Especies	Valor
Acido fosfórico	Humano	No sensibilizante
Sílice amorfa sintética (libre de cristales)	Humanos y animales	No sensibilizante
Polietilenglicol	Cobaya	No sensibilizante

**Sensibilización de las vías respiratorias**

Nombre	Especies	Valor
--------	----------	-------

**Mutagenicidad en células germinales.**

Nombre	Ruta	Valor
Acido fosfórico	In Vitro	No mutagénico
Sílice amorfa sintética (libre de cristales)	In Vitro	No mutagénico
Polietilenglicol	In Vitro	No mutagénico
Polietilenglicol	In vivo	No mutagénico
NUC - Óxido de aluminio	In Vitro	No mutagénico

**Carcinogenicidad**

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Sílice amorfa sintética (libre de cristales)	No especificado	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Polietilenglicol	Ingestión:	Rata	No carcinogénico
NUC - Óxido de aluminio	Inhalación	Rata	No carcinogénico

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

Nombre	Ruta	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Acido fosfórico	Ingestión:	No es tóxico para la fertilidad femenina	Rata	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generación
Acido fosfórico	Ingestión:	No es tóxico para la fertilidad masculina	Rata	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generación
Acido fosfórico	Ingestión:	No es tóxico para el desarrollo	Rata	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generación
Sílice amorfa sintética (libre de cristales)	Ingestión:	No es tóxico para la fertilidad femenina	Rata	NOAEL 509 mg/kg/day	1 generación
Sílice amorfa sintética (libre de cristales)	Ingestión:	No es tóxico para la fertilidad masculina	Rata	NOAEL 497 mg/kg/day	1 generación
Sílice amorfa sintética (libre de cristales)	Ingestión:	No es tóxico para el desarrollo	Rata	NOAEL 1.350 mg/kg/day	durante la organogénesis
Polietilenglicol	Ingestión:	No es tóxico para la fertilidad femenina	Rata	NOAEL 1.125 mg/kg/day	durante la gestación
Polietilenglicol	Ingestión:	No es tóxico para la fertilidad masculina	Rata	NOAEL 5699 +/- 1341 mg/kg/day	5 días
Polietilenglicol	No especificado	Existen algunos datos positivos pero no son suficientes para la clasificación		NOEL N/A	
Polietilenglicol	Ingestión:	Existen algunos datos positivos, pero los datos no son suficientes para la clasificación.	Ratón	NOAEL 562 mg/animal/día	durante la gestación

**Órgano(s) específico(s)**

**3M™ ESPE™ Scotchbond™ Universal Etchant****Toxicidad específica en determinados órganos- Exposición única**

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Ácido fosfórico	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Polietilenglicol	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 1,008 mg/l	2 semanas

**Toxicidad específica en determinados órganos- Exposiciones repetidas**

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Sílice amorfa sintética (libre de cristales)	Inhalación	sistema respiratorio   silicosis	Todos los datos son negativos	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Polietilenglicol	Inhalación	sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 1,008 mg/l	2 semanas
Polietilenglicol	Ingestión:	riñones y/o vesícula	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 5.640 mg/kg/day	13 semanas
Polietilenglicol	Ingestión:	corazón   sistema endocrino   sistema hematopoyético   hígado   sistema nervioso	Todos los datos son negativos	Rata	NOAEL 5.640 mg/kg/day	13 semanas
NUC - Óxido de aluminio	Inhalación	neumoconiosis   fibrosis pulmonar	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional

**Peligro por aspiración**

Nombre	Valor

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 siguiente información puede no estar de acuerdo con la clasificación de material de la UE en la Sección 2 y / o las clasificaciones de los ingredientes en la sección 3 si las clasificaciones específicas de los ingredientes están determinadas por la autoridad competente. Además, las declaraciones y los datos que se presentan en la Sección 12 se basan en reglas de cálculo UN GHS y clasificaciones que derivan de evaluaciones de 3M.

**12.2. Toxicidad.**

No hay datos de ensayos disponibles para el producto

Material	Nº CAS	Organismo	Tipo	Exposición	Punto final de ensayo	Resultado de ensayo
Ácido fosfórico	7664-38-2	Cacho dorado (pez)	Experimental	48 horas	Concentración de no efecto observado	2.400 mg/l
Ácido fosfórico	7664-38-2	Pulga de agua	Experimental	50 horas	Efecto de la concentración 50%	1.089 mg/l
NUC - Óxido de aluminio	1344-28-1	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	>100 mg/l
NUC - Óxido de aluminio	1344-28-1	Peces	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	>100 mg/l

**3M™ ESPE™ Scotchbond™ Universal Etchant**

NUC - Óxido de aluminio	1344-28-1	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	>100 mg/l
NUC - Óxido de aluminio	1344-28-1	Algas verdes	Experimental	72 horas	Concentración de no efecto observado	>100 mg/l
Polietilenglicol	25322-68-3	Salmón Atlántico	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	>1.000 mg/l
Sílice amorfa sintética (libre de cristales)	112945-52-5	Pez cebra	Compuestos Análogoa	96 horas	Concentración Letal 50%	5.000 mg/l
Sílice amorfa sintética (libre de cristales)	112945-52-5	Algas verdes	Compuestos Análogoa	72 horas	Efecto de la concentración 50%	440 mg/l
Sílice amorfa sintética (libre de cristales)	112945-52-5	Pulga de agua	Compuestos Análogoa	48 horas	Efecto de la concentración 50%	7.600 mg/l

**12.2. Persistencia y degradabilidad.**

Material	Nº CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Ácido fosfórico	7664-38-2	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Sílice amorfa sintética (libre de cristales)	112945-52-5	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
NUC - Óxido de aluminio	1344-28-1	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Polietilenglicol	25322-68-3	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	56.2 % En peso	OECD 301C - MITI (I)
Agua	7732-18-5	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A

**12.3. Potencial de bioacumulación.**

No hay datos de ensayos disponibles.

Material	Nº CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Ácido fosfórico	7664-38-2	Datos no disponibles o insuficientes para la	N/A	N/A	N/A	N/A

**3M™ ESPE™ Scotchbond™ Universal Etchant**

		clasificación				
Sílice amorfa sintética (libre de cristales)	112945-52-5	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
NUC - Óxido de aluminio	1344-28-1	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Polietilenglicol	25322-68-3	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Agua	7732-18-5	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A

**12.4 Movilidad en suelo.**

Por favor contáctese con el fabricante para más detalles

**12.5. Resultados de estudio de PBT y vPvB.**

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

**12.6. Otros efectos adversos.**

No hay información disponible.

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

Ver la sección 11.1 Información sobre efectos toxicológicos

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**

70-2011-3906-3

**ADR/RID:** DANGEROUS GOODS IN EXCEPTED QUANTITIES, CLASS 8, (--).

**IMDG-CODE** UN1805, PHOSPHORIC ACID SOLUTION, 8., IMDG-Code segregation code: NONE, Dangerous Goods in

excepted Quantities, EMS: FA,SB.

ICAO/IATA: DANGEROUS GOODS IN EXCEPTED QUANTITIES OF CLASS 8,UN1805.

## 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. Los componentes de este producto cumplen con los nuevos requerimientos de notificación de sustancias de "CEPA".

### 15.2. Informe de seguridad química.

No aplicable

## SECCIÓN 16: Otras informaciones

### Lista de las frases H relevantes

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

### Lista de frases R relevantes

R34 Provoca quemaduras.

### Información revisada:

Cambios de revisión:

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

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

Sección 2: Indicaciones de peligro - se modificó información.

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

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

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

Sección 2: Otras frases de peligro - se modificó información.

Sección 1: Dirección - se modificó información.

Copyright - se modificó información.

Etiqueta: Clasificación CLP - se modificó información.

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

Sección 11: Tabla toxicidad aguda - se modificó información.

Sección 11: Tabla de carcinogenicidad - se modificó información.

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

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

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

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

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

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

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

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

Sección 5: Fuego - Información sobre advertencias para bomberos - se modificó información.

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

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

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

Sección 8: Información sobre controles apropiados de ingeniería - se modificó información.

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

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

Sección 13: 13.1. Eliminación de residuos - se modificó información.

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

Sección 8: Información sobre protección respiratoria - se añadió información.  
Sección 8: Tabla de límites de exposición profesional - se añadió información.  
Sección 1: Información sobre usos desaconsejados - se añadió información.  
Sección 1: Encabezado sobre usos desaconsejados - se añadió información.  
No aplicable - se añadió información.  
No aplicable - se añadió información.  
Sección 10: Texto sobre productos peligrosos por descomposición durante la combustión. - se añadió información.  
Sección 11: componentes descrita no en tablas de texto - se añadió información.  
Sección 12: Clasificación de advertencia - se añadió información.  
Sección 11: Clasificación - se añadió información.  
Sección 8: 8.1.1 Encabezamiento de tabla para valores límite biológicos - se añadió información.  
Sección 8: VLB - se añadió información.  
Sección 8: Texto protección facial/ ocular - se eliminó información.  
Sección 2: Contiene el encabezado - se eliminó información.  
Sección 2: Encabezado frases de seguridad - se eliminó información.  
Sección 2: Encabezado frases de riesgo - se eliminó información.  
Sección 15: Información sobre símbolo - se eliminó información.  
Sección 2: Información elementos de la etiqueta - se eliminó información.  
Sección 14: Información relativa al transporte - se eliminó información.  
Sección 8: mg/m3 - se eliminó información.  
Sección 8: ppm - se eliminó información.  
Sección 11: Tabla de peligro por aspiración - se eliminó información.  
Sección 11: Clasificación - se eliminó información.  
Sección 11: Tabla de sensibilización respiratoria - se eliminó información.  
Sección 12: Clasificación de advertencia - se eliminó información.  
Sección 8: Protección personal - Información respiratoria - se eliminó información.  
Frases de riesgo - Ninguna - se eliminó información.  
Etiquetado: Gráfico - se eliminó información.  
Section 02: Información gráfica - se eliminó información.

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

**Las FDS de 3M España están disponibles en [www.3m.com/es](http://www.3m.com/es)**